

Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung

Von Remeha



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 Produktpotfolio 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 Wärmeerzeugung 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 Industriebauten 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.

Remeha GmbH

Energiewende 1

48369 Saerbeck

Deutschland

Tel.: +49 2574 7574-0

marketing@remeha.de
remeha.de

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.

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 mono- 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

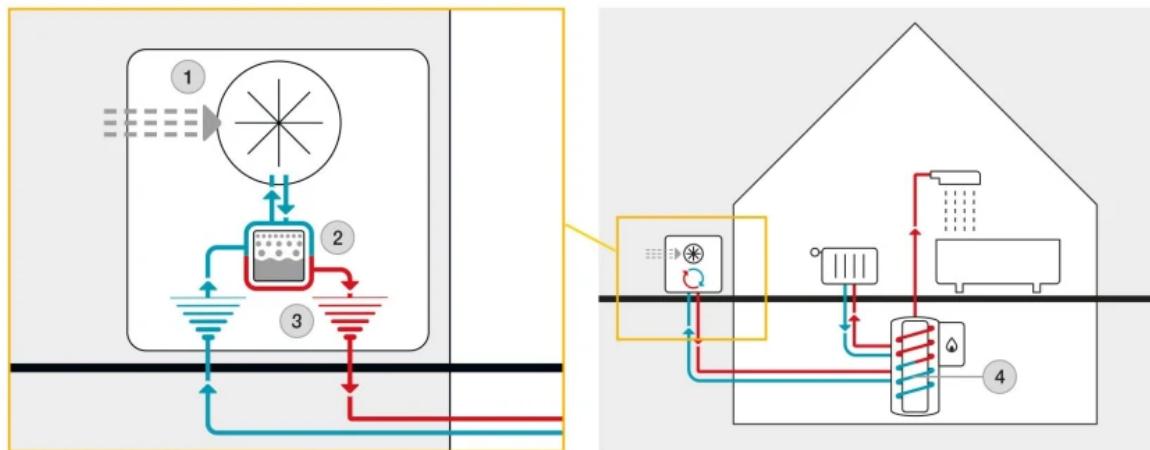
Wärmepumpen für hohe Leistungsanforderungen

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

Wärmepumpen im Detail

Luft-Wasser-Wärmepumpe Confida MB 400



Luft-Wasser-Wärmepumpe Confida MB 400

Dank ihrer kompakten Bauform mit einflutigem Design ist die Confida die ideale Luft-Wasser-Wärmepumpe für die verschiedenen Anforderungen von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Sie ist leistungsstabil auch bei niedrigen Außentemperaturen und mit Leistungsstufen von 4 bis 14 kW für unterschiedlichste Anwendungsfälle geeignet.

Die Confida MB 400 nutzt das natürliche Kältemittel R290. Mit einem Global Warming Potential (GWP) von unter 3 ist das auch als Propan bekannte Kältemittel eines der umweltfreundlichsten auf dem Markt.

Eigenschaften Confida MB 400

- Besonders kompakt, weil alle Modelle einflügig sind
- Leistungsstabil auch bei niedrigen Außenlufttemperaturen
- Vorlauftemperatur von 75 °C bei bis zu -10 °C Außenlufttemperatur
- Vielfältig einsetzbar dank wählbarer Inneneinheiten, passend zu den Gebäudeanforderungen
- Optimale Kommunikation zu Systemteilnehmern der Ace-Plattform
- Vorlauftemperatur von 75 °C bei bis zu -10 °C Außenlufttemperatur
- Maximale Energieeffizienz mit A+++ auch noch bei Mitteltemperaturanwendung (Modell -4, -6 und -9 kW)
- Optimales Preis-Leistung-Verhältnis
- Modernes Design
- Leiser Betrieb durch spezielle Ventilatorflüge-Geometrie und zwei Silent-Modi
- Schnelle Montage durch vorgefertigte Zubehör-Sets

Mehr Informationen: [Broschüre Luft-Wasser-Wärmepumpe Confida MB 400](#)

Wärmepumpen - nachhaltig für Heizung und Warmwasser

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

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

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 3,3 kWh thermische Energie (= COP 3,3). 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 vorerwärmte, 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

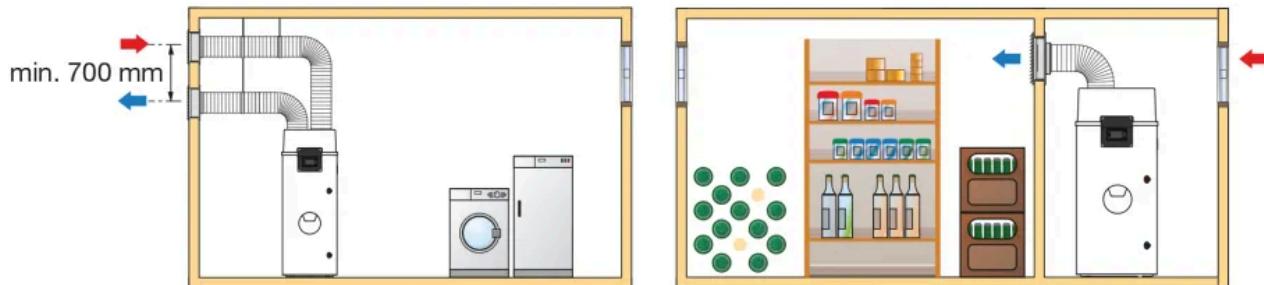
Mit 49 Dezibel ist die Azorra Ace sehr leiser und macht nicht mehr Geräusche als ein handelsüblicher Kühlschrank. Im Eco-Modus ist sie sogar noch leiser (46,9 dB). Dies eröffnet Möglichkeiten etwa zur Aufstellung in einem Vorratsraum einer Wohnung.

Eigenschaften Azorra Ace

- Großes finanzielles Einsparpotenzial durch höchste Energieeffizienz
- Verwendung des natürlichen Kältemittels R290 (Propan)
- 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

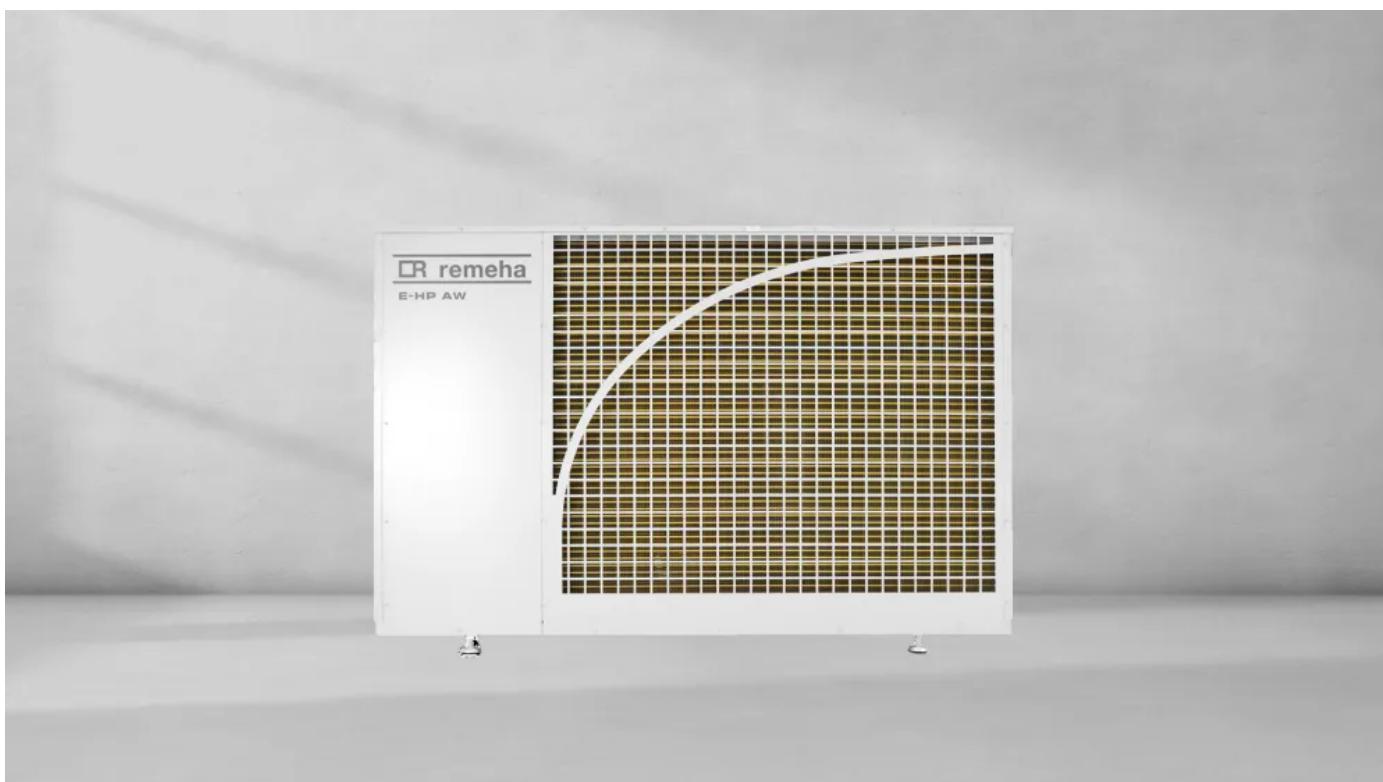


Remeha Aufstellung Azorra Ace

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 monovalenter, 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 Schallleistungspegel 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 Gebäudem Managementsystem 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 HT



Luft-Wasser-Wärmepumpe Effenca HT

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe Effenca HT ist die Lösung für Gewerbe, Industrie und Mehrfamilienhäuser sowohl im Neubau als auch in bestehenden Gebäuden.

Die Effenca HT kann den kompletten Wärmebedarf sowie die hygienische Warmwasserbereitung als alleiniger Wärmeerzeuger gewährleisten oder auch mit einem

Wärmepumpen - nachhaltig für Heizung und Warmwasser

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

Spitzenlastkessel in einem Hybridsystem eingesetzt werden. Für hohe Anforderungen kann sie schließlich flexibel bis zur gewünschten Leistung in Kaskade mit bis zu acht Geräten geschaltet werden.

Die Effenca HT nutzt das natürliche Kältemittel R290 (Propan). Sie ist verfügbar in den Leistungsstufen 20 und 30 kW und deckt zusätzlich die hygienische Warmwasserbereitung ab. Mit Vorlauftemperaturen von bis zu 80 °C kann die Effenca HT sogar monovalent in weniger gut gedämmten Gebäuden zum Einsatz kommen. Im Sommer sorgt sie ebenfalls dank integrierter Kühlfunktion für ein angenehmes Raumklima.

Eigenschaften Effenca HT

- Natürliches Kältemittel R290 (Propan)
- Hohe Vorlauftemperatur von bis zu 80 °C für monovalenten Betrieb in weniger gut gedämmten Gebäuden
- Bis zu 70 % Förderung möglich
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis: hochwertige Verarbeitung und fairer Preis
- Leiser Betrieb
- Einfache Installation
- Bekannte Remeha Regelungstechnik
- Umfangreiches Zubehör

Technische Details

- In zwei Leistungsgrößen mit 20 und 30 kW
- EC-Varianten mit beschichtetem Verdampfer für küstennahe Regionen
- ErP-Schallleistungspegel von 63 – 66 dB(A)
- Mit dem HP-Controller Ace MB sind Hybridanlagen mit bis zu 2 Wärmepumpen und einem Kessel möglich
- Mit dem MiTera Plus Regler in Kaskade mit bis zu 8 Geräten zu schalten

Mehr Informationen: Broschüre Luft-Wasser-Wärmepumpe [Effenca HT/MT](#)

Wärmepumpen - nachhaltig für Heizung und Warmwasser

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

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 Schallleistungspegel 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.

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 Schallleistungspegel 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

Wärmepumpen - nachhaltig für Heizung und Warmwasser

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

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

Gas-Brennwertkessel - Großes Leistungsspektrum auch in hybriden Anwendungen

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



Remeha bietet vielseitige Gas-Brennwertgeräte an, die in Hybridsystemen mit Wärmepumpen verwendet werden können und bereits für die Beimischung von 20% Wasserstoff zertifiziert sind.

Gas-Brennwertkessel

Gas-Brennwertgeräte kommen zukünftig verstärkt in Hybridsystemen zusammen mit Wärmepumpen zum Einsatz. Remeha bietet eine breite Produktpalette an Gas-Brennwertkesseln in allen Leistungsklassen, die sowohl einzeln, in Kombination mit einer Wärmepumpe oder auch in Kaskade geschaltet werden können. Die Geräte gibt es in wandhängender oder bodenstehender Ausführung. Alle Remeha Gas-Brennwertgeräte sind heute schon zertifiziert die Beimischung von 20 Vol. % Wasserstoff.

5-Jahre-Systemgarantie

Remeha bietet für jeden Gas-Brennwertkessel eine 5-Jahre-Systemgarantie. Sie beinhaltet Material- und Arbeitskosten der Remeha Servicepartner oder des Remeha Werkskundendienstes und wird vom Installateur für den Endkunden beantragt.

Gas-Brennwertkessel - Großes Leistungsspektrum auch in hybriden Anwendungen

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

Gas-Brennwertkessel Quinta



Gas-Brennwert-Wandheizkessel Quinta

Ob für Mehrfamilienhäuser, Industriehallen, Bürogebäude oder öffentliche Einrichtungen – der wandhängende Gas-Brennwertkessel Quinta ist mit einer Maximalleistung von bis zu 109 kW die ideale Wahl für die energiesparende Beheizung großer Immobilien, ob als Solo-Gerät oder als Spitzenlast-Wärmeerzeuger in hybriden Systemen.

Aufgrund der hohen Leistungsstärke des Quinta kann mit einer geringen Anzahl an Kesseln in einer Kaskade die nötige Wärmeleistung erreicht werden, sodass kompakte Anlagen realisiert werden können. Die Integration in Remeha-Heizzentralen ist dank der steckerfertigen Buskommunikation besonders einfach.

Der Quinta bietet zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten. Dazu gehören der Anschluss von PWM- oder 0-10V-Pumpen, einer Kondensat-Hebeanlage oder Motor-Absperrventilen. Auch die Einbindung in eine übergeordnete Gebäudeleittechnik ist möglich.

Eigenschaften Quinta

- Einsatz als Kaskadenregler mit bis zu acht Kesseln: für hohe Wärmeleistung mit kompakter Anlage
- Schnelle Installation
- Einfache Aktivierung durch Inbetriebnahme-Assistenten
- Gute Bedienbarkeit über bekannte Regelungsplattform Ace-Control
- Moderne Ästhetik im eleganten Grau aus recyceltem Material
- LED-Innenbeleuchtung für bessere Sicht bei der Wartung
- Zertifiziert für die Beimischung von 20 Vol.-% Wasserstoff

Technische Details

- Verfügbar in 4 Leistungsgrößen von 45 – 109 kW
- Robuster Wärmetauscher aus Aluminium-Silizium
- Außenliegende Bus-Stecker Quick Connect

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Gas-Brennwertkessel - Großes Leistungsspektrum auch in hybriden Anwendungen

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

- Werkseitig eingebaute Rückschlagklappe im Abgassystem
- Verschiedene Kombinationsmöglichkeiten mit unterschiedlichen Wärmeerzeugern, wie z. B. Wärmepumpen

Mehr Informationen: Broschüre Remeha [Gas-Brennwertkessel Quinta](#)

Gas-Brennwert-Wandheizkessel Quinta Ace 160



Gas-Brennwert-Wandheizkessel Quinta Ace 160

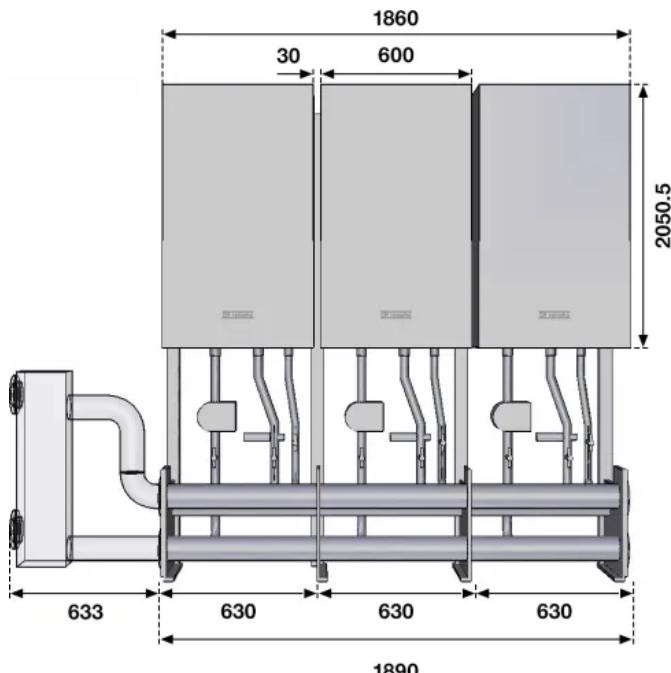
Der Quinta Ace 160 ist ein wandhängender Gas-Brennwertkessel mit bis zu 157 kW Wärmeleistung. Er ist nicht nur kompakt sondern auch vielseitig einsetzbar sowohl als Einzelgerät als auch für Kaskadenschaltungen. Anwendungsfälle finden sich in der hohen Leistungsklasse besonders in öffentlichen oder gewerblich genutzten Gebäuden.

BIM und CAD-Daten

Remeha stellt BIM und CAD-Daten für die Projektplanung zur Verfügung. Hier finden Sie beispielhaft ein Beispiel zum Quinta Ace 160 als Kaskade. Dargestellt sind 3 Einheiten 160 kW freistehend in einer Reihe angeordnet.

Gas-Brennwertkessel - Großes Leistungsspektrum auch in hybriden Anwendungen

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



Remeha-Quinta-Kaskade

Zertifiziert für 20% Wasserstoff

Der Quinta Ace kann mit einer Wasserstoffbeimischung von 20 Vol.-% betrieben werden. Dafür ist er von der KIWA als unabhängiger Prüfstelle zertifiziert und heute schon für zukünftige Anwendungen gerüstet.

Eigenschaften Quinta Ace 160

- Ideal für den Einbau in ein Hybridsystem
- Präventive Servicemeldungen
- Höchste Flexibilität: als Einzelgerät oder in Kaskadenschaltung
- Kompakt, service- und wartungsfreundlich
- Zertifiziert für die Beimischung von 20 Vol.-% Wasserstoff
- Geräuscharm

Weitere Informationen: Planungsunterlage [Remeha Quinta Ace 160](#)

Gas-Brennwertkessel - Großes Leistungsspektrum auch in hybriden Anwendungen

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

Gas-Brennwert-Standheizkessel Gas 220 Ace



Gas-Brennwert-Standheizkessel Gas 220 Ace

Der Gas 220 Ace ist die kompakte, flexible Lösung für Gewerbeimmobilien mit höchster Energieeffizienz. Er ist bis zu einer Leistung von 300 kW erhältlich und mit nur 4 Kesseln ergibt sich bereits eine Kapazität von 1200 kW. Das ist die kompakteste Kaskadenlösung für hohe Leistungen.

Zertifiziert für 20% Wasserstoff

Der Gas 220 Ace kann mit einer Wasserstoffbeimischung von 20 Vol.-% betrieben werden. Dafür ist er von der KIWA als unabhängiger Prüfstelle zertifiziert und heute schon für zukünftige Anwendungen gerüstet.

Eigenschaften Gas 220 Ace

- Kompakt, flexibel und leistungsstark
- Präventive Servicemeldungen
- Einstellungen und Auslesen mit dem Smart Service Tool
- Höchste Flexibilität: als Einzelgerät oder in Kaskadenschaltung
- Kompakt, service- und wartungsfreundlich

Weitere Informationen: Planungsunterlage [Remeha Gas 220 Ace](#)

Gas-Brennwertkessel - Großes Leistungsspektrum auch in hybriden Anwendungen

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

Gas-Brennwert-Standheizkessel Gas 320 Ace



Gas-Brennwert-Standheizkessel Gas 320 Ace

Die Stand-Brennwertkessel Gas 320 und Gas 620 Ace vervollständigen die Remeha-Serie auf Basis der Ace Controls Regelungsplattform. Selbstverständlich sind sie auch in einer Kaskadenanwendung zu nutzen und benötigen im Verhältnis zur Kesselleistung sehr wenig Platz. Dank der integrierten Rollen sind sie mit wenig Aufwand auch in kleinen Technikräumen leicht zu platzieren. Speziell abgestimmte hydraulische Anschlusssets sind ein weiterer Pluspunkt für die schnelle Installation.

Der Gas 320 Ace ist in einem Leistungsbereich bis 570 kW erhältlich und dadurch in vielen Gewerbe- oder Industriegebäude einzusetzen.

Zertifiziert für 20% Wasserstoff

Der Gas 320 Ace kann mit einer Wasserstoffbeimischung von 20 Vol.-% betrieben werden. Dafür ist er von der KIWA als unabhängiger Prüfstelle zertifiziert und heute schon für zukünftige Anwendungen gerüstet.

Eigenschaften Gas 320 Ace

- Kompakt, flexibel und leistungsstark
- Systemkompatibilität
- Planungsunterstützung durch Remeha
- Intuitive Bedienung
- Präventive Servicemeldungen
- Einstellungen und Auslesen mit dem Smart Service Tool
- Höchste Flexibilität: als Einzelgerät oder in Kaskadenschaltung
- Kompakt, service- und wartungsfreundlich
- Zertifiziert für die Beimischung von 20 Vol.-% Wasserstoff

Weitere Informationen: Planungsunterlage [Remeha Gas 320/620 Ace](#)

Gas-Brennwertkessel - Großes Leistungsspektrum auch in hybriden Anwendungen

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

Gas Brennwert-Standheizkessel Gas 620 Ace



Gas Brennwert-Standheizkessel Gas 620 Ace

Die Stand-Brennwertkessel Gas 320 und Gas 620 Ace vervollständigen die Remeha-Serie auf Basis der Ace Controls Regelungsplattform. Selbstverständlich sind sie auch in einer Kaskadenanwendung zu nutzen und benötigen im Verhältnis zur Kesselleistung sehr wenig Platz. Dank der integrierten Rollen sind sie mit wenig Aufwand auch in kleinen Technikräumen leicht zu platzieren. Speziell abgestimmte hydraulische Anschlusssets sind ein weiterer Pluspunkt für die schnelle Installation.

Der Gas 620 Ace ist ein Stand-Brennwertkessel aus 2 Modulen mit jeweils einem Gebläse und wird komplett montiert in 2 Modulen geliefert. In der höchsten Leistungsstufe liefert er 1300 kW Wärmeleistung und ist damit für große Gewerbe- und Industrieanwendungen einsetzbar.

Zertifiziert für 20% Wasserstoff

Der Gas 620 Ace kann mit einer Wasserstoffbeimischung von 20 Vol.-% betrieben werden. Dafür ist er von der KIWA als unabhängiger Prüfstelle zertifiziert und heute schon für zukünftige Anwendungen gerüstet.

Eigenschaften Gas 620 Ace

- Kompakt, flexibel und leistungsstark
- Systemkompatibilität
- Planungsunterstützung durch Remeha
- Intuitive Bedienung
- Präventive Servicemeldungen
- Einstellungen und Auslesen mit dem Smart Service Tool
- Höchste Flexibilität: als Einzelgerät oder in Kaskadenschaltung
- Kompakt, service- und wartungsfreundlich
- Zertifiziert für die Beimischung von 20 Vol.-% Wasserstoff

Weitere Informationen: Planungsunterlage [Remeha Gas 320/ 620 Ace](#)

Blockheizkraftwerke zur Erzeugung von Wärme und Strom

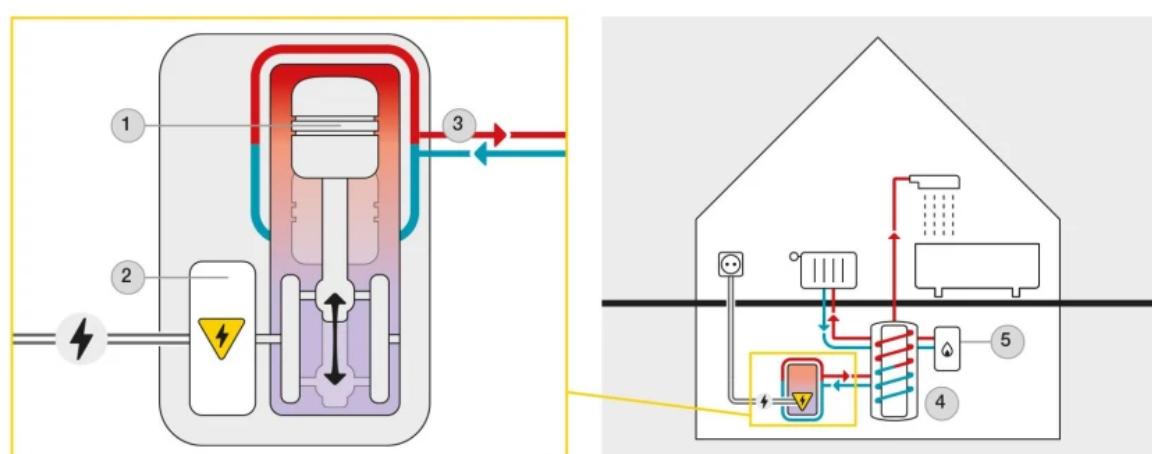
Aus der Serie Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung von Remeha



Die kombinierte Gewinnung von Wärme und Strom macht Blockheizkraftwerke (BHKW) in vielen Fällen zu einer äußerst ressourcenschonenden und effizienten Lösung. Sie spart fast ein Drittel an CO₂ im Vergleich zu einer getrennten Erzeugung von Strom und Wärme. BHKW sind besonders für größere Wohnimmobilien bis hin zum Gewerbe- und Industrieobjekt geeignet. Die BHKW der Serie ELW sind passend für den Gewerbe- und Objektbau und erzielen sogar eine thermische Leistung bis 100 kW und eine elektrische Leistung bis 50 kW.

Remeha Blockheizkraftwerke

So funktioniert ein BHKW



Funktionsweise BHKW

Blockheizkraftwerke zur Erzeugung von Wärme und Strom

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

In einem BHKW treibt ein Verbrennungsmotor (1) einen Stromgenerator (2) an, in dem Strom erzeugt wird. Der Strom kann ohne Übertragungsverluste im Haus selbst genutzt oder ins öffentliche Stromnetz eingespeist werden. Die im Motor entstehende (Ab-)Wärme (3) wird über Wärmetauscher gewandelt und direkt an das Wasser des Heizkreislaufs abgegeben. Im Pufferspeicher (4) kann das warme Wasser zwischengespeichert werden. In Spitzenlastzeiten unterstützt ein Gas-Brennwertgerät (5) das System.

Service von Remeha

Remeha bietet den Kunden einen umfassenden Service. Der Betreiberservice meldet eine Anlage beim Netzbetreiber an und erledigt die Anmeldung für die Energiesteuerrückerstattung. Der Wartungsservice bietet zwei Varianten: Während der einfache Wartungsvertrag alle nach Wartungsplan festgelegten Arbeiten umfasst, ist der Vollwartungsvertrag ein Rundum-sorglos-Paket. Dieses beinhaltet Zusatzleistungen wie Ersatzteilmanagement, Störbeseitigung und Motorrevision.

Intelligente System-Hydrauliken

Remeha stellt passgenaue Hydrauliken zur Verfügung, die die Planung und den Einbau der Anlagen erleichtern.

Blockheizkraftwerke im Detail

Blockheizkraftwerk ELW



Blockheizkraftwerk ELW

Blockheizkraftwerk-Anlagen kommen immer dort zum Einsatz, wo Energiekosten gesenkt werden sollen. Das Remeha ELW Portfolio bietet immer die passende Lösung für den individuellen Anwendungsfall je nach Gebäudegröße und ermöglicht die Produktion von eigenem Strom genau da, wo er gebraucht wird.

Grundsätzlich erzeugen KWK-Anlagen Strom und Wärme auf sehr effiziente Weise. Im Vergleich zu einer ungekoppelten Strom- und Wärmeleistung benötigt ein BHKW-Gerät ca. 40 Prozent weniger Erdgas als Primärenergie. CO2-Emissionen werden sogar um bis zu 60 Prozent reduziert. Aufgrund der integrierten Brennwerttechnik erreichen alle Remeha BHKW-Anlagen Gesamtwirkungsgrade von über 100 Prozent.

Bei aller Leistungsfähigkeit arbeiten die Module zudem erstaunlich leise. Eine Schallschutzhülle gewährleistet einen Geräuschpegel von maximal 55 dB (A). Damit eignen sich die Remeha BHKWs ebenfalls als Ergänzung zu schon vorhandenen Energiezentralen.

Blockheizkraftwerke zur Erzeugung von Wärme und Strom

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

Das Remeha BHKW ELW eignet sich sowohl für Gewerbeimmobilien als auch den Objektbau. Es erzeugt eine thermische Leistung bis 100 kW und eine elektrische Leistung bis 50 kW. Kombinierbar ist es mit einem Spitzenlastkessel und einem Speicher.

Eigenschaften BHKW ELW

- Hohe Wirtschaftlichkeit durch sehr effiziente Nutzung der eingesetzten Primärenergie
- Strom und Wärme werden mit sehr geringen Verlusten direkt beim Verbraucher erzeugt
- Umweltbewusst durch niedrige CO₂-Emissionen und das Einsparen fossiler Stoffe
- Schnelle und einfache Installation von BHKW-Anlagen an schon vorhandene Anschlüsse
- Leistungsmodulation wahlweise strom- oder wärmeoptimiert
- Online Live-Daten-Verfolgung, Datenspeicherung auf zentralem Remeha-Serve
- Elektrofahrzeugladetaste
- Geringe Aufstellmaße
- Lange Wartungsintervalle
- Leiser Betrieb durch mehrfache Schallentkopplung

Technische Eigenschaften ELW

- In den Leistungsgrößen ELW 20-43 und ELW 50 Plus
- Leistung thermisch bis 100 kW
- Leistung elektrisch bis 50 kW
- Kombinierbar mit Spitzenlastkessel und Speicher

Weitere Informationen zum [Blockheizkraftwerk ELW](#)

Remeha GmbH

Absender

Energiewende 1
48369 Saerbeck
Deutschland

Tel. +49 2574 7574-0

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: