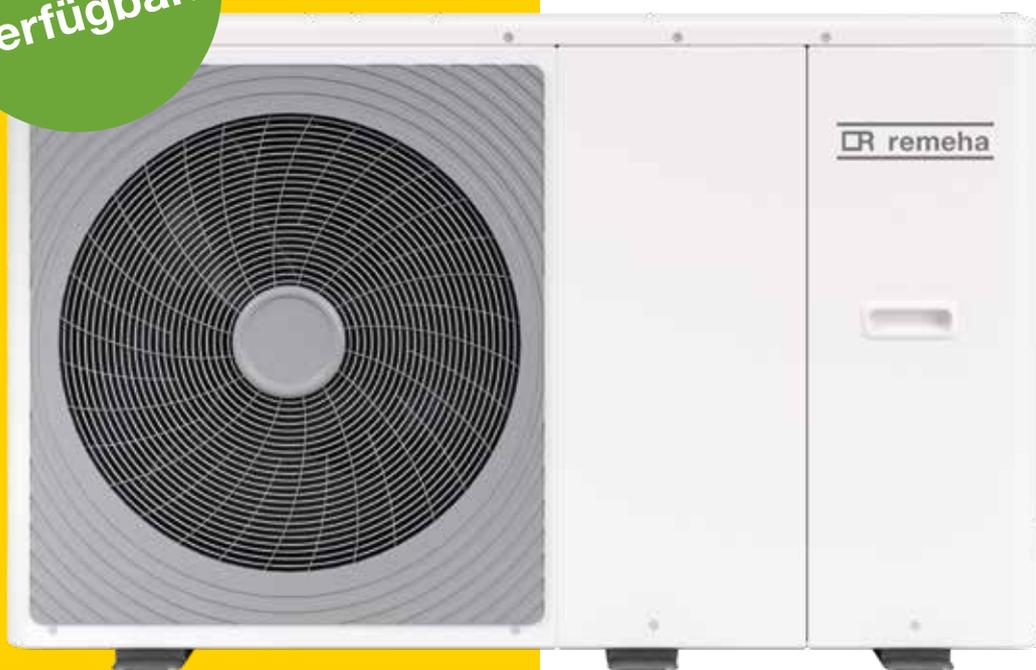


Luft- Wasser- Wärme- pumpe Tensio C

Kostenlose Wärme
aus der Luft

Sofort
verfügbar!



Weitere Infos: remeha.de/tensio-c

 remeha

Verlässliche Wärme und komfortable Kühlung



Inhalt

| | |
|--|----|
| Verlässliche Wärme und komfortable Kühlung | 2 |
| Heizen mit gutem Gewissen und guter Förderung | 4 |
| Wohlfühlen mit ausgezeichneter Umweltbilanz | 5 |
| Wärme vernünftig und sicher machen | 6 |
| Kraftvolle Module für verschiedene Leistungsbereiche | 9 |
| Inneneinheiten für die Tensio C | 10 |

Egal ob Neubau oder Modernisierung: Die Luft-Wasser-Wärmepumpe Tensio C ist auf jeden Fall die richtige Wahl. 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 Gas- oder Öl-Spitzenlastkessel ergänzt werden.

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.

Tensio C – Die leistungsstarke Luft- Wasser-Wärmepumpe für Ein- und Mehrfamilienhäuser

- > 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 und Installation ohne Kälteschein



Heizen mit gutem Gewissen und guter Förderung

Umweltschutz lohnt sich. Das BAFA-Programm „Bundesförderung für effiziente Gebäude – Einzelmaßnahmen (BEG EM)“ bezuschusst Privathaushalte und Unternehmen bei Sanierungsinvestitionen in nachhaltige Heizungen, u. a. Wärmepumpen.

Informationen zu den konkreten Förderhöhen finden Sie auf www.remeha.de oder www.bafa.de. Hierfür muss die neue Heiztechnik Anforderungen an die Energieeffizienz einhalten. Die **Tensio C** erfüllt diese staatlichen Vorgaben selbstverständlich.

Wir erleichtern unseren Kunden die Beantragung von Fördermitteln für eine Sanierung. Wir kümmern uns für Sie um den Papierkram und haben hierfür den **Remeha Förderservice** entwickelt. Dieses spezialisierte Online-Tool führt sicher durch den Richtlinien-Dschungel. So finden Sie schnell und verlässlich die für Sie passende Fördermaßnahme. Denn jedes Projekt ist individuell zu betrachten.

Die Kosten für den Remeha Förderservice „BEG-Einzelmaßnahmen“ betragen 199 Euro zzgl. MwSt. Sie können sich bei der Beantragung von Fördermitteln bequem zurücklehnen. Wir übernehmen das für Sie.

Remeha Förderservice

- > Die Förderung muss vor einer Beauftragung bzw. Bestellung beantragt werden.
- > Beantworten Sie die Fragen in unserem Online-Tool. Die Daten werden direkt an unser Partnerunternehmen BEN-tec weitergeleitet und dort bearbeitet.
- > Unser Förderservice beantragt die Mittel für Sie. Sollten noch Fragen offen sein, kommen unsere Kolleginnen und Kollegen auf Sie zu.
- > Sie erhalten die bestmögliche BEG-EM-Förderung.
- > Die Abrechnung erfolgt nach Abschluss der Maßnahme über Remeha.

Weitere Infos: remeha.de/foederservice



Fragen zum Förderservice?

Sie wünschen persönliche Beratung? Wenden Sie sich gerne an unseren Förderservice unter foederservice_remeha@ben-tec.de

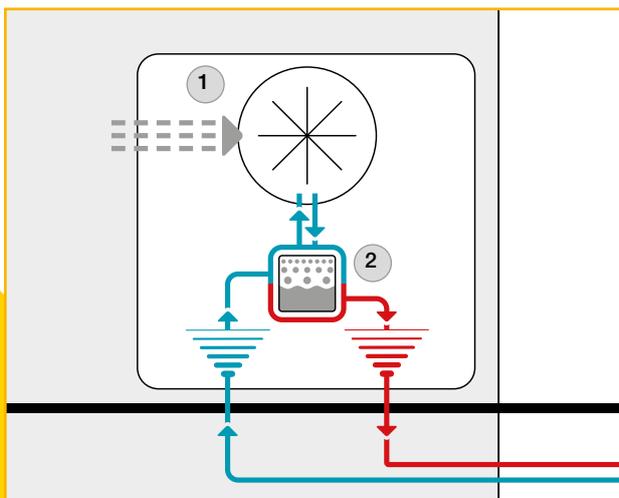
Wohlfühlen mit ausgezeichneter Umweltbilanz

Innen **warm** und außen **leise**

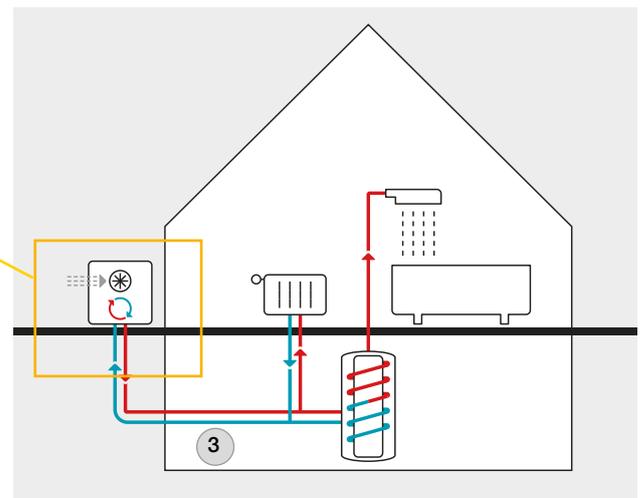
Die **Tensio C** ist auch in engen Wohnsituationen problemlos einsetzbar. Ihren flüsterleisen Betrieb verdankt sie der besonderen Ventilatorflügel-

Geometrie im Eulenflügel-Design. Zusätzlich lassen sich zwei spezielle Silent-Modi für die Nacht anwählen. Auf gute Nachbarschaft!

Funktion der **Luft-Wasser-Wärmepumpe**



Luft-Wasser-Wärmepumpen gewinnen ihre Wärme aus der Umgebungsluft. Der Ventilator der Außeneinheit **1** saugt Luft ein. Die enthaltene Energie wird auf ein Kältemittel übertragen, das dadurch verdampft. Der Dampf erhitzt sich in einem Verdichter unter hohem Druck und gibt seine Energie danach in einem Verflüssiger an



das Wasser des Heizkreislaufs ab. Bei der **Tensio C** läuft dieser Prozess komplett innerhalb der Außeneinheit ab **2**. Das Heizwasser wird über eine isolierte Leitung in das Gebäude **3** geführt.



Wärme vernünftig und **sicher** machen

Schlankes Design und kompakte Bauform – die **Tensio C** ist perfekt für die verschiedenen Anforderungen von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Während viele Anlagen auf dem Markt in Leistungsbereichen bis 16 kW mit zwei Ventilatoren ausgestattet sein müssen, ist die **Tensio C** selbst als 16-kW-Anlage einflutrig.

Die Tensio C ist ein technisch durch und durch ausgereiftes Produkt zu einem vernünftigen Preis. Dies belegt der Blick auf alternative Produkte mit gleichen Leistungswerten. Als sogenannte Monoblock-Wärmepumpe bietet die **Tensio C** einen weiteren entscheidenden Vorteil: Der thermodynamische Prozess der Energiegewinnung über das Kältemittel, den Verdichter und den Verdampfer findet komplett außerhalb des Gebäudes statt. Im Gebäude bedarf es lediglich eines Trennpufferspeichers und des Warmwasserspeichers.

Die erzeugte Wärme fließt über isolierte Leitungen fix und fertig ins Haus und in den Heizkreislauf. Die Installation kann von jedem Fachhandwerker mühelos und ohne Zusatzqualifikation (Kälteschein) durchgeführt werden. Das spart Zeit und Geld.



Zukunftssicheres Kältemittel

Das in der **Tensio C** verwendete Kältemittel R32 ist schwer entflammbar und durch den niedrigen GWP umweltfreundlich. Das sogenannte Global Warming Potential liegt nur bei rund einem Drittel der üblicherweise verwendeten Kältemittel – eine wirklich zukunftsfähige Lösung. Zudem sind die Aufstellbedingungen gegenüber leicht entzündlichen Kältemitteln äußerst gering.



| Tensio C | | | C 4 KW MR | 6 KW MR | 8 KW MR | 10 KW MR | 12 KW TR | 16 KW TR |
|--|-------------------|-------------------|------------------|------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| Stromversorgung (V/Phase/Hz) | | | 230/Einph./50 | | | | 400/Dreiph./50 | |
| ErP Daten (Heizbetrieb): Niedrig- temperatur* | Pdesign | kW | 5,5 | 6,8 | 8,1 | 9,2 | 12,0 | 15,2 |
| | η_s (35 °C) | | 191 | 195,0 | 205,6 | 204,8 | 189,3 | 181,6 |
| | Klasse | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | Jahresstromverbr. | kWh | 2351 | 2845 | 3218 | 3644 | 5153 | 6805 |
| ErP Daten (Heizbetrieb): Mittel- temperatur* | Pdesign | kW | 4,4 | 5,7 | 6,6 | 7,7 | 11,6 | 13,0 |
| | η_s (55 °C) | | 129,5 | 137,9 | 131,5 | 135,6 | 135,1 | 133,2 |
| | Klasse | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | Jahresstromverbr. | kWh | 2744 | 3345 | 4056 | 4539 | 6928 | 7896 |
| Schalleistung | | dB(A) | 55 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 65,0 | 68,0 |
| Abmessungen H x B x T | | mm | 792 x 1295 x 429 | | 945 x 1385 x 526 | | 945 x 1385 x 526 | |
| Leergewicht | | kg | 98 | | 121 | | 160 | |
| Gewicht (befüllt) | | kg | 121 | | 148 | | 188 | |
| Wasseranschluss Vor- und Rücklauf | | Zoll | G 1" | | G 1 1/4" | | G 1 1/4" | |
| Ausdehnungsgefäß Volumen | | L | 8 | | | | | |
| Max. Betriebsdruck | | bar | 8 | | | | | |
| Überdruckventil Wasserseite | | bar | 3 | | | | | |
| Drehzahl Umwälzpumpe | | - | variabel | | | | | |
| Max. Anlaufstrom | | A | 18 | 18 | 19 | 19 | 14 | 14 |
| Sicherung Amperezahl | | A | C20 | C20 | C20 | C20 | C16 | C16 |
| Heizbetrieb A7/W35 | | | | | | | | |
| Heizleistung | | kW | 4,2 | 6,35 | 8,4 | 10 | 12,1 | 15,9 |
| Leistungszahl (COP) | | - | 5,1 | 4,95 | 5,15 | 4,95 | 4,95 | 4,5 |
| Heizbetrieb A-7/W35 | | | | | | | | |
| Heizleistung | | kW | 4,7 | 6 | 7 | 8 | 10 | 13,1 |
| Leistungszahl (COP) | | - | 3,1 | 3 | 3,2 | 3,05 | 3 | 2,7 |
| Kühlbetrieb A35/W18 | | | | | | | | |
| Kühlleistung | | kW | 4,5 | 6,5 | 8,3 | 9,9 | 12 | 14,9 |
| Leistungszahl (EER) | | - | 5,5 | 4,8 | 5,05 | 4,55 | 3,95 | 3,4 |
| Kältemittel R32 | | kg | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,75 | 1,75 |
| CO ₂ -Äquivalent | | CO ₂ e | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 1,18 | 1,18 |

* Anwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

Kraftvolle Module für verschiedene Leistungsbereiche



Lieferumfang

- > Luft-Wasser-Monoblock-System für Heizung, Kühlung und Trinkwarmwasser-Erzeugung
- > Auswahlmöglichkeit zwischen Inneneinheit Mercuria E, Mercuria H oder Regelungseinheit zur Erfüllung der spezifischen Installationsanforderungen



Regelungstechnik

- > Invertergesteuerte Wärmepumpe mit großem Modulationsbereich für stufenlose, bedarfsorientierte Regelung
- > Regelung als Bedienteil geeignet für die Steuerung von Warmwasser, einem Mischkreis und einem direkten Heizkreis, Steuerung der Zirkulationspumpe
- > Integrierte Steuerung von Zusatzgeräten: Anschluss des Kessels, Solaranlage (PV), Steuerung der Schaltventile, der Elektro-Nachheizung und der Sekundärkreispumpe
- > Intelligentes System mit Abtaufunktion der Außeneinheit sowie Einfrierschutz des gesamten Systems



Leistungsspektrum

- > Drei Betriebsarten möglich
 - > monovalent als alleiniger Wärmeerzeuger
 - > monoenergetisch mit Elektro-Zusatzheizung
 - > bivalent z.B. mit Spitzenlast-Gaskessel
- > Große Leistungsbandbreite von 4 bis 16 kW; bis zu sechs Anlagen in Kaskade geschaltet möglich
- > Max. Vorlauftemperatur 65 °C
- > Geeignet für Fußbodenheizungen und Niedertemperaturheizkörper
- > Großer Außentemperatur-Betriebsbereich mit minimal -25 °C zum Heizen und mit maximal 43 °C zum Kühlen

Temperatur-Betriebsbereiche für alle Modelle

| | | |
|--|----|--------|
| Vorlauftemperatur min./max. im Heizbetrieb | °C | 12/65 |
| Außenlufttemperatur min./max. im Heizbetrieb | °C | -25/35 |
| Vorlauftemperatur min./max. im Kühlbetrieb | °C | 5/25 |
| Außenlufttemperatur min./max. im Kühlbetrieb | °C | -5/43 |

Weitere Infos:
remeha.de/tensio-c



Inneneinheiten für die **Tensio C**

Die neuen Inneneinheiten **Mercuria** basieren auf unserer Ace-Plattform. Dadurch entsteht eine optimale Kommunikation zu unseren Kesseln der Ace-Plattform und unserer App. Im Ergebnis werden so die Anforderungen des GEGs 2024 für Hybridanlagen erfüllt. Der Installationsaufwand für die Elektrotechnik minimiert sich maßgeblich, wenn die Mercuria zum Einsatz kommt. Denn alle Systemkomponenten, wie z.B. Pumpengruppen, liegen nah beieinander und werden direkt auf der Inneneinheit angeschlossen.

Speziell für die Inneneinheit ist ein Anschlusskit verfügbar mit integriertem 3-Wegeumschaltventil für die Warmwasserbereitung. Außerdem enthält das Anschlusskit Absperrventile und ein Manometer. Zum Schutz der Anlage sind die Inneneinheiten Mercuria mit einem Schmutz- und Magnetit-Filter ausgestattet.

Die **Regelungseinheit** ist für den Einsatz von monovalenten Wärmepumpenkaskaden mit bis zu 6 Geräten geeignet. Für hohe Leistungen und ein optimales Preis/Leistungsverhältnis!



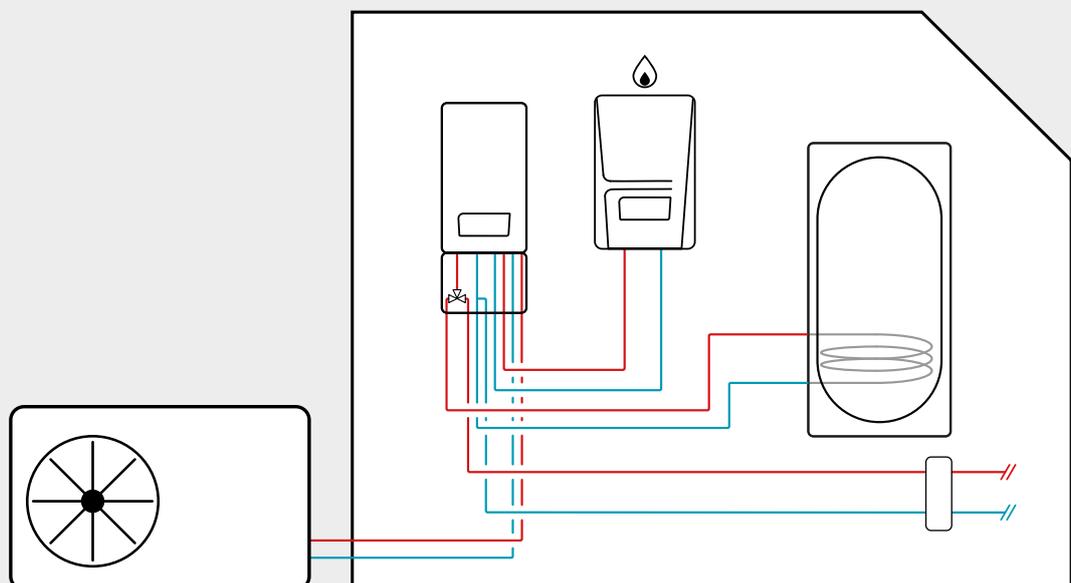
Mercuria H

Die Mercuria H ist für den bivalenten Betrieb mit einem Kessel und einer Außeneinheit geeignet. Der integrierte Sammler bindet den Kessel in das System ein und ermöglicht einen hydraulisch optimalen Betrieb. Der Preisvergleichsrechner wählt stets die günstigste Art der Wärmeerzeugung aus und sorgt damit nachhaltig für Effizienz.



Mercuria E

Die Mercuria E ist für den monoenergetischen Betrieb mit einer Außeneinheit geeignet. Die integrierte, elektrische Nachheizung (3-6 kW) kann mit 230V oder 400V angeschlossen werden.





Remeha zählt zu Europas führenden Unternehmen für Heizungs- und Warmwassersysteme. Fachleute setzen seit Jahrzehnten auf die innovativen und qualitativ hochwertigen Remeha Technologien. Das Unternehmen ist Teil der weltweit agierenden BDR Thermea Group.

remeha.de

Remeha GmbH

Rheiner Straße 151

48282 Emsdetten

T +49 2572 9161 0

F +49 2572 9161 102

E info@remeha.de



Ihr Remeha Fachpartner