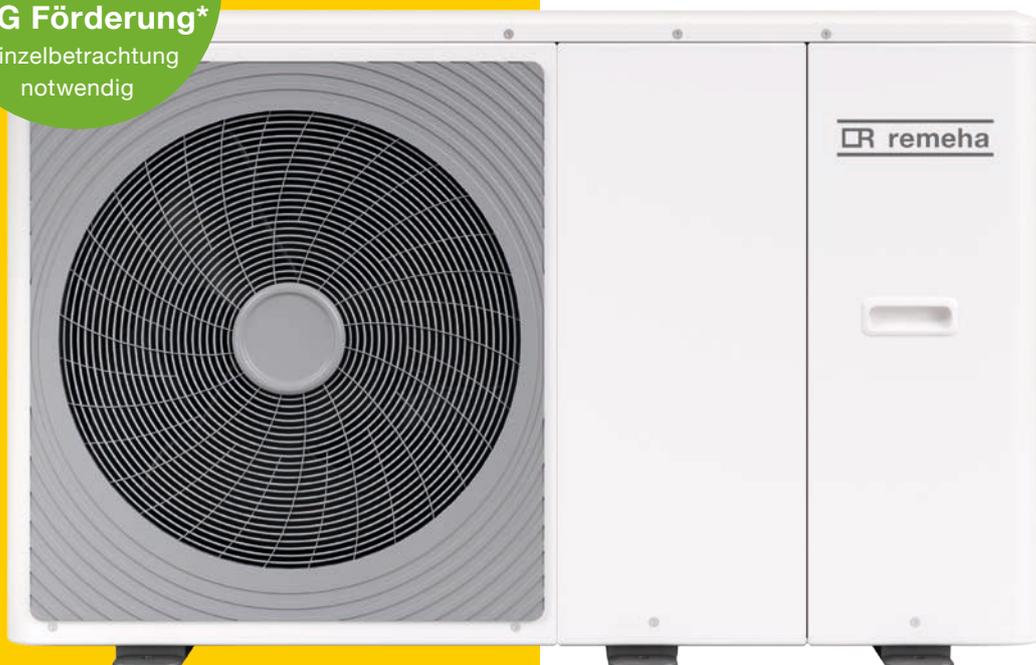


Luft- Wasser- Wärme- pumpe Tensio C

Kostenlose Wärme
aus der Luft

Bis zu
70%
BEG Förderung*

*Einzelbetrachtung
notwendig



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 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. 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.

Bei der Beantragung von Fördermitteln können Sie sich bequem zurücklehnen.
Wir übernehmen das für Sie.

Remeha Förderservice

- > Beantworten Sie die Fragen in unserem Online-Tool. Die Daten werden direkt an unseren Partner, Förderservice24 der BEN-Tec GmbH weitergeleitet und dort bearbeitet.
- > Der Förderservice prüft Ihre Angaben und sendet Ihnen die nötigen Dokumente für die weitere Bearbeitung zu. Die Berater kommen bei Rückfragen direkt auf Sie zu.
- > Sie werden im gesamten Prozess von der Antragstellung bis zum Erhalt der Fördergelder professionell begleitet.
- > Die Abrechnung erfolgt im Anschluss über Remeha.

Weitere Infos: remeha.de/foerderservice



Fragen zum Förderservice?

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

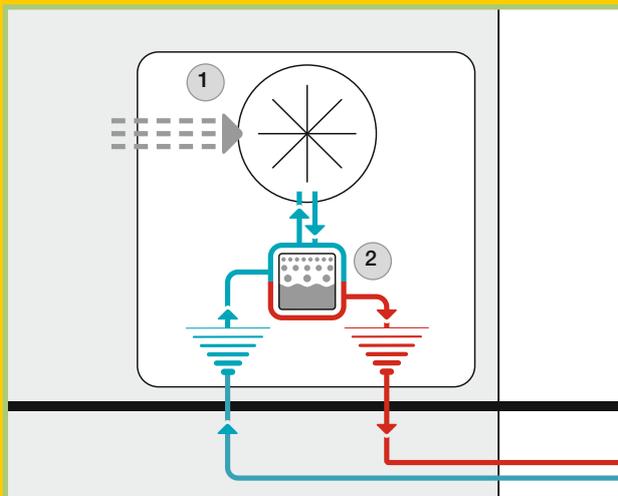
Wohlfühlen mit ausgezeichneter Umweltbilanz

Innen warm und außen leise

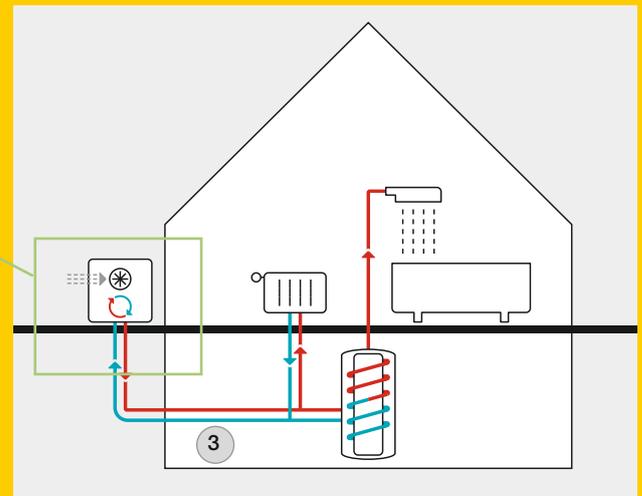
Die **Tensio C** ist auch in engen Wohnsituationen problemlos einsetzbar. Ihren flüsterleisen Betrieb verdankt sie der besonderen Ventilatorflügel-

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 geeignet. 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 einflutig.

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+++ bis D)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Heizleistung bei Teillastbedingung (A)	kW	4,9	6,0	7,2	8,1	10,6	13,5
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+++ bis D)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Heizleistung bei Teillastbedingung (A)	kW	3,9	5,0	5,8	6,8	10,2	11,5
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
- > Integrierte Regelung von einem gemischten Heizkreis, einem ungemischten Heizkreis, der Zirkulationspumpe und der Trinkwasserbeladung
- > Integrierte Steuerung von Zusatzgeräten: Anschluss des Kessels



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-Leistungs-Verhältnis!





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