



Luft- Wasser- Wärme- pumpe Effenca MT/HT

Effizienz für Gewerbe,
Industrie und
Mehrfamilienhaus

Mit
klima-
freundlichem
Kältemittel
R290 (HT) oder
R32 (MT)



CR remeha

Erfrischend verlässlich und **effizient**

Wärme vernünftig machen – das heißt für uns, neben verlässlichen Produkten vor allem auch durchdachte Gesamtlösungen zu bieten. Genau dafür haben wir die **Luft-Wasser-Wärmepumpe Effenca** entwickelt. Die **Effenca MT** ist mit ihren Leistungsstufen von 20 bis 40 kW in der Lage, den kompletten Wärmebedarf des Gebäudes zu übernehmen. Mit der **Effenca HT** in den Leistungsstufen von 20 bis 30 kW kann darüber hinaus auch noch die hygienische Warmwasserbereitung gedeckt werden. Beide Modelle können auch im Sommer dank integrierter Kühlfunktion für ein angenehmes Raumklima sorgen.

Auch in Hybridsystemen mit Spitzenlastkessel kann die Effenca ihre Stärken ausspielen. Mehr noch: Dank des Hybridkaskadenreglers **MiTera Plus** kann sie in Kaskaden mit bis zu acht Geräten eingesetzt werden – sowohl mit baugleichen Geräten als auch mit anderen Wärmeerzeugern. Alles ganz einfach steuerbar per Touch-Display.



Inhalt

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Komfortabel heizen und kühlen Hochwertige Komponenten für Langlebigkeit | 4 |
| Nachhaltig förderfähig Klimaschonende Kältemittel und Förderservice von Remeha | 6 |
| Sauber abgestimmte Hybridsysteme Einfache Montage und sichere Installation | 8 |
| Große Leistungen passgenau regeln Auch für Kaskadenbetrieb und gemischte Heizkreise | 10 |
| Der Baukasten für Profis Effenca MT / HT mit passenden Heizkesseln und Pufferspeichern | 12 |

Sehr effizient
COP bis

4,6*

*Effenca HT 20 und 30
(A7/W35)

Effenca MT / HT – zukunftsicher zum fairen Preis

- > Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis
- > Leiser Betrieb mit einem ErP-Schalleistungspegel von 65 dB(A)
- > Geringer Platzbedarf und geringes Gewicht
- > GEG-konform und förderfähig
- > Optimierte für Hybridsysteme mit Gas- oder Öl-Spitzenlastkesseln
- > Stufenlose Modulation von 13 bis 100 %
- > Einfache Installation und komfortable Bedienung



Extragroße Leistungsbreite für Gewerbe, Industrie und Mehrfamilienhaus

- > Version MT 20, 26, 33 und 40 kW (Vorlauf Heizbetrieb 25 – 60°C; Kühlbetrieb 7 – 18°C)
- > Version HT 20 und 30 kW (Vorlauf Heizbetrieb 25 – 80°C; Kühlbetrieb 7 – 18°C)
- > Kaskaden mit bis zu acht Geräten möglich

Weitere Infos: remeha.de/effenca



Komfortabel heizen und kühlen

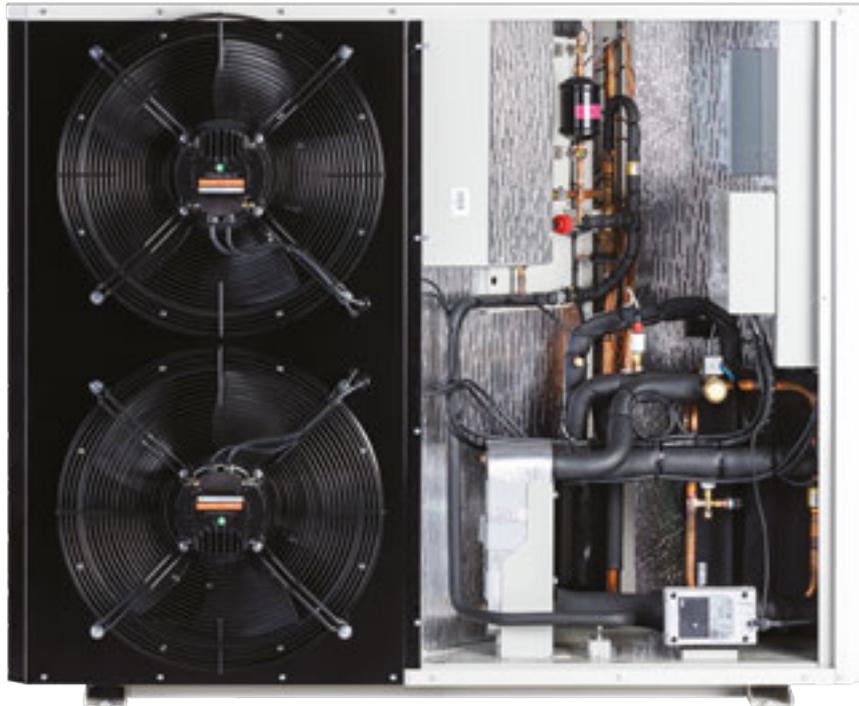
Zuverlässige Wärme und komfortable Kühlung für Mehrfamilienhäuser, Gewerbe- und Industriegebäude: Die **Luft-Wasser-Monoblock-Wärmepumpe Effenca** bietet für unterschiedlichste Anwendungsfälle die optimale Lösung.

Mit Vorlauftemperaturen von bis zu 80 °C (Version HT) ist ein monovalenter Betrieb auch in weniger gut gedämmten Gebäuden inklusive Warmwasserbereitung möglich. Besonders praktisch: Bestehende Heizkörper sind dann weiter nutzbar und grundlegende Umbaumaßnahmen auf Flächenheizungen nicht erforderlich. Mit Fancoils bzw. Deckenkassetten kann die Effenca zudem zur aktiven Kühlung sowie mit Flächenheizungen oder BKT zur passiven Kühlung (Temperierung) eingesetzt werden.





Hochwertige Komponenten für Langlebigkeit



Die Effenca ist nicht nur intelligent konzipiert und äußerst effizient. Dank langlebiger Komponenten und der präzisen Verarbeitung überzeugt sie auch mit wartungsarmem Betrieb. Und das dauerhaft.



Erstklassiges Preis-Leistungs-Verhältnis

Flexibel in der Leistung, überzeugend im Preis: Die Effenca ermöglicht durch die Invertertechnologie eine stufenlose Modulation von 13 bis 100 Prozent und damit einen höchst effizienten Betrieb. Der große Modulationsbereich erlaubt auch den Einsatz von kleinen Pufferspeicher-Volumina.



Leiser Betrieb

Mit einem ErP-Schalleistungspegel von nur 65 dB(A) erzielt die Effenca im Segment der Großwärmepumpen einen ausgezeichneten Wert. Auch weil das für die Außen-aufstellung konzipierte Gerät mit zwei Leistungsreduzierungen im Silent-Modus gefahren werden kann.

Nachhaltig förderfähig

Wärmepumpen spielen schon jetzt eine Schlüsselrolle bei Energie- bzw. Wärmesystemen. Und ihre Bedeutung wird und soll weiter wachsen. Dafür sorgen auch attraktive Förderprogramme. Die Entscheidung ist ökologisch und finanziell sinnvoll. Vor allem dann, wenn die Anlage mit Strom aus eigener PV-Anlage betrieben wird.

Die Effenca punktet ökologisch aber auch im Detail: Die **Effenca HT** nutzt Propan (R290) als natürliches Kältemittel. Bei der **Effenca MT** kommt das klimaschonende Kältemittel R32 zum Einsatz, das auch durch einen niedrigen GWP-Wert überzeugt.

Besonders
klimaschonend!
Kältemittel

R290
(Version HT)

Sinnvoll und sicher: Kältemittel Propan

Fast jeder kennt es, viele nutzen es beim Campen und Grillen: Propan. Das Gas lässt sich auch als Kältemittel unkompliziert und sicher nutzen, sofern ein paar Vorsichtsmaßnahmen berücksichtigt werden. Dazu zählt beispielsweise der Schutzbereich um eine Propan-Wärmepumpe. Als grober Richtwert gilt mindestens ein Meter Abstand etwa zu Fenstern, Türen und Lichtschächten. Präzise Angaben für verschiedene Aufstellsituationen finden Sie in unserer Installationsanleitung.

Förderservice BEG-Einzelmaßnahmen

Damit auch Ihre Effenca gefördert wird, helfen wir Ihnen gerne bei der Beantragung. Die Kosten dafür betragen einmalig 239,- Euro zzgl. MwSt.

Hier ein paar wichtige Infos vorab:

- > Die Förderung muss vor einer Beauftragung bzw. Bestellung beantragt werden.
- > Die Beantragung erfolgt über unser Online-Tool. Die Daten werden direkt an unser Partnerunternehmen BEN-tec weitergeleitet und dort bearbeitet.
- > Unser Förderservice beantragt die Mittel und meldet sich, sofern noch Fragen offen sind.
- > Mit unserer Hilfe erhalten Sie die bestmögliche BEG-EM-Förderung.
- > Die Abrechnung erfolgt nach Abschluss der Maßnahme über Remeha.

Weitere Infos: remeha.de/foerderservice

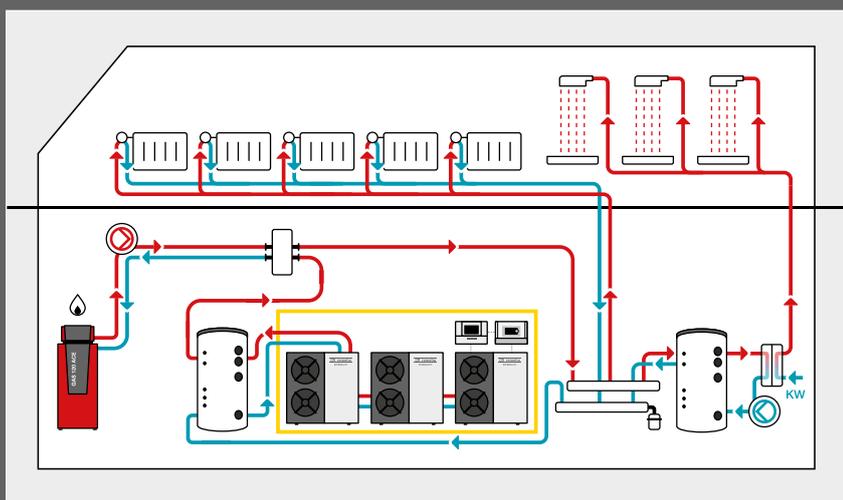


Sie haben Fragen zum Förderservice?

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

Sauber abgestimmte Hybridsysteme

Wärmepumpen sind in der Lage, den Großteil des Wärmebedarfs allein abzudecken. Ihre wahre Stärke zeigt sich jedoch im Zusammenspiel mit anderen Komponenten in einer Wärmezentrale. Genau hier punktet die Effenca. Dank der gemeinsamen Regelungsplattform kommuniziert sie reibungslos mit Gas-Spitzenlastkesseln und Pufferspeichern von Remeha. Und unser umfangreiches Zubehör macht die Anwendung noch komfortabler.



System- und Anlagentechnik liegen in unserer DNA. Planer und Installateure können sich auf unsere anerkannte Systemkompetenz und unsere klugen Hydrauliken – hier in vereinfachter Darstellung – verlassen. Sie verknüpfen verschiedene Technologien sinnvoll miteinander. So legen wir die Basis für einen dauerhaft reibungslosen und effizienten Betrieb.

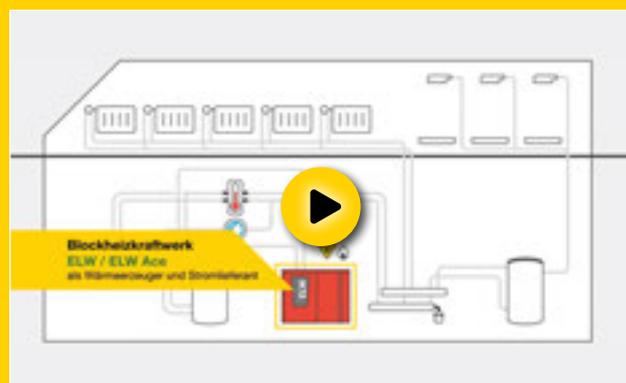


Schnelle Montage und zuverlässige Installation

Die kompakte Bauweise der Effenca erleichtert das Aufstellen, und ihr geringes Gewicht senkt die statischen Anforderungen – besonders bei Dachinstallationen. Der Anschluss erfolgt nach den bewährten technischen Standards von Remeha. Ein Kälteschein ist nicht notwendig. Und für zusätzliche Sicherheit sorgt die reibungslose Erstinbetriebnahme durch den Remeha Kundendienst oder eine von Remeha qualifizierte und autorisierte Fachfirma.

Verständlich erklärt: Die Remeha Systemhydraulik

Grundlegende Systemhydrauliken mit der Effenca wurden für verschiedene Installationssituationen entwickelt. Mit den aufeinander abgestimmten Komponenten werden Warmwasser- und Heizkreisläufe bedarfsgerecht gesteuert. Die grundsätzliche Bedeutung einer passenden Systemhydraulik zeigt unser Erklärfilm für den Betrieb eines BHKW.



Hier geht's zum Video:



Große Leistungen passgenau regeln

Ob im monovalenten Betrieb mit nur einer Wärmepumpe oder in einem größeren Hybridsystem mit Kaskaden: Die intuitiv bedienbare **Remeha Ace-Regelung** ermöglicht eine unkomplizierte Installation. Die Verbindung läuft einfach per S-Bus- und Modbus-Kommunikation.

Zur Wahl stehen die wandhängenden Regler **HP-Controller Ace MB** sowie **MiTera Plus**. Zur Ansteuerung von bis zu drei gemischten Heizkreisen können sie jeweils um den **VM-T-Control** erweitert werden. So lassen sich unterschiedlichste Anforderungen an Wärme- und Kühlleistungen passgenau erfüllen. Ein Außentemperaturfühler und ein Vorlauf-temperaturfühler sind stets im Lieferumfang enthalten.



HP-Controller Ace MB

Mit dem HP-Controller Ace MB sind Hybridanlagen mit bis zu zwei baugleichen Wärmepumpen und einem zusätzlichen Gas-Spitzenlastkessel möglich. In einer Kaskade arbeiten die Wärmepumpen als Master und Slave.



MiTera Plus

Der MiTera Plus-Regler ermöglicht Hybridanlagen mit bis zu acht Wärmeerzeugern, die alternierend gesteuert werden. Mittels Modbus RTU oder BACnet lässt sich die Wärmezentrale unkompliziert in eine Gebäudeleittechnik integrieren.



VM-T-Control

Der VM-T-Control ist ein witterungsgeführter Wandaufbauregler zur Ansteuerung von bis zu drei direkten oder gemischten Heizkreisen und einer Brauchwasserbereitung inklusive Puffermanagement.



Der Baukasten für Profis

Die Wärmepumpen **Effenca MT** und **HT** können mono-valent betrieben werden. Sie lassen sich dank gemeinsamer Regelungsplattform aber auch problemlos in ein Wärmepumpen-Hybridsystem integrieren. So ist es ein Kinderspiel, die Vorgabe des **GEG** für neue Heizungsanlagen mit der bekannten Faustformel zu erfüllen: Erbringt die Wärmepumpe 30 % der Nennleistung im parallelen Betrieb oder 40 % der Nennleistung im alternativen Betrieb, sind die geforderten **65 % regenerative Energie** erreicht. Beispiel: Den Nennleistungsbedarf von **78 kW deckt** eine **Effenca HT 30 (P = 26,5 kW)** mit einem **Quinta Ace 65 (P = 61,5 kW)** problemlos. Damit entfallen weitere Berechnungen.

Erfrischend lösungsorientiert: Unsere Projektplanung

Wir planen Ihr System durchdacht und präzise.
Nicht zu groß und nicht zu klein.

Nutzen Sie für Ihre Anfrage
unser Kontaktformular:
remeha.de/projektplanung



Regelungssystem **Ace Control**

Effenca MT / HT

Die Effenca MT (Vorlauf Heizbetrieb 25 – 60 °C; Kühlbetrieb 7 – 18 °C) ist in vier Leistungsstufen, die Effenca HT (Vorlauf Heizbetrieb 25 – 80 °C; Kühlbetrieb 7 – 18 °C) in zwei Leistungsstufen verfügbar. Mit dem MiTera Plus-Regler sind Kaskaden mit bis zu acht Wärmepumpen und damit insgesamt 320 kW monovalent möglich.



Pufferspeicher

Die Pufferspeicher Centra 750D, 1000D und 1500 sind für den Betrieb mit großen Wärmepumpen optimiert. Sie erlauben mit ihren acht 3"- bzw. 4"-Anschlüssen die für niedrige Temperaturdifferenzen bei Wärmepumpen nötigen hohen Durchflussmengen.



Gas-Brennwertgerät

Von 45 bis 160 kW reicht das Leistungsspektrum der wandhängenden Gas-Brennwertgeräte Quinta Ace, die als Spitzenlastkessel ein hybrides System exzellent ergänzen. Als bodenstehende Geräte sind die Baureihen Gas 120, 210 und 220 Ace verfügbar. Letztere leistet in der größten Variante bis zu 300 kW.





Daten Effenca

| Effenca | MT | | | | HT | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| | 20 | 26 | 33 | 40 | 20 | 30 |
| Kühlleistung (A35/W7) | 20 kW | 24,8 kW | 26,5 kW | 30,6 kW | 20 kW | 23,3 kW |
| EER (A35/W7) | 3,28 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,31 | 3,08 |
| Heizleistung (A7/W35) | 21,2 kW | 27,2 kW | 33,4 kW | 40,2 kW | 20 kW | 30 kW |
| Leistungszahl COP (A7/W35) | 4,38 | 4,3 | 4,4 | 4,3 | 4,6 | |
| Heizleistung (A-7/W35) | 12,07 kW | 17,16 kW | 18,11 kW | 23,23 kW | 13,88 kW | 20,8 kW |
| Leistungszahl COP (A-7/W35) | 2,79 | 2,69 | 2,7 | 2,77 | 3 | 3 |
| Heizleistung (A7/W55) | 19,23 kW | 25,36 kW | 36,68 kW | 37,81 kW | 20 kW | 30 kW |
| Leistungszahl COP (A7/W55) | 2,81 | 2,86 | 3,53 | 2,89 | 3 | 2,98 |
| Heizleistung (A-7/W55) | 13,19 kW | 17,46 kW | 20,76 kW | 22,81 kW | 13,5 kW | 19,8 kW |
| Leistungszahl COP (A-7/W55) | 1,96 | 1,97 | 2,17 | 1,97 | 2,2 | 2 |
| Heizleistung (A-10/W70) | - | - | - | - | 11,5 kW | 15,7 kW |
| Leistungszahl COP (A-10/W70) | - | - | - | - | 1,4 | 1,5 |
| Kühlleistung (A35/W18) | 21,3 kW | 26 kW | 29 kW | 37,7 kW | 20 kW | 30 kW |
| Leistungszahl EER (A35/W18) | 4,95 | 4,64 | 4,2 | 4,26 | 5,14 | 4,3 |
| Kältemittel | R32 | | | | R290 | |
| Raumheizungs-EEK (durchschnittliche Klimabedingungen / niedrige Temperaturanwendung) | A++ (A+++ bis D) | | A+++ (A+++ bis D) | | A+++ (A+++ bis D) | |
| Raumheizungs-EEK (durchschnittliche Klimabedingungen / mittlere Temperaturanwendung) | A++ (A+++ bis D) | | A++ (A+++ bis D) | | A+++ (A+++ bis D) | |
| ErP-Schalleistung | 65 dB(A) | | | | 63 dB(A) | 65 dB(A) |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 1602 mm x 707 mm x 1267 mm | | 1882 mm x 720 mm x 1581 mm | | 1881 mm x 672 mm x 1806 mm | |
| Gewicht | 271 kg | 272 kg | 361 kg | 363 kg | 330 kg | 360 kg |



Daten Pufferspeicher

| Centra | 750D | 1000D | 1500 |
|-----------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Speicherinhalt | 725,2 l | 999,4 l | 1437,9 l |
| Höhe / Durchmesser (mit Entlüfter u. Dämmung) | 1765 mm / 910 mm | 2075 mm / 1010 mm | 2245 mm / 1220 mm |
| Min. – Max. Temperatur | 6 – 95 °C | | |
| Kippmaß | 1830 mm | 2155 mm | 2371 mm |



Daten Gas-Brennwertgeräte

Gas-Brennwertgeräte

| Quinta Ace wandhängend | 45 | 65 | 90 | 115 | 160 |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Leistungsbereich | 9,0 – 42,4 kW | 13,5 – 65 kW | 15,8 – 89,5 kW | 21,2 – 109,7 kW | 34,6 – 161,6 kW |
| Geräuschemission max. | 53 dB(A) | 55 dB(A) | 60 dB(A) | 59 dB(A) | 63 dB(A) |
| Abmessung (Breite x Tiefe x Höhe) | 500 x 500 x 750 mm | | | | 600 x 602 x 1045 mm |
| Gewicht | 53 kg | 60 kg | 67 kg | 68 kg | 123 kg |
| Gas 120 Ace bodenstehend | 45 | 65 | 90 | 115 | |
| Leistungsbereich | 9,1 – 42,4 kW | 13,5 – 65,0 kW | 15,8 – 89,5 kW | 21,2 – 109,7 kW | |
| Geräuschemission max. | 45 dB(A) | 45 dB(A) | 52 dB(A) | 51 dB(A) | |
| Abmessung (Breite x Tiefe x Höhe) | 660 x 850 x 1480 mm | | 660 x 850 x 1700 mm | | |
| Gewicht | 87 kg | 98 kg | 109 kg | | |
| Gas 210 Ace bodenstehend | 80 | 120 | 160 | 200 | |
| Leistungsbereich | 20 – 93 kW | 24 – 129 kW | 33 – 179 kW | 44 – 217 kW | |
| Geräuschemission max. | 59 dB(A) | | | | |
| Abmessung (Breite x Tiefe x Höhe) | 1190 mm x 450 mm x 1368 mm | | | | |
| Gewicht | 115 kg | 135 kg | 165 kg | 188 kg | |
| Gas 220 Ace bodenstehend | 160 | 200 | 250 | 300 | |
| Leistungsbereich | 34,7 – 161,6 kW | 43,2 – 209,8 kW | 54,1 – 261,0 kW | 65,0 – 310,7 kW | |
| Geräuschemission max. | 55 dB(A) | 54 dB(A) | 55 dB(A) | 55 dB(A) | |
| Abmessung (Breite x Tiefe x Höhe) | 800 mm x 657 mm x 1662 mm | | | | |
| Gewicht | 205 kg | 245 kg | 245 kg | 245 kg | |



Inbetriebnahme und **Wartungsservice**

Für ein gutes Gefühl: Die Erstinbetriebnahme inklusive Ersteinrichtung aller relevanten Parameter erfolgt durch den Remeha Kundendienst oder eine von Remeha qualifizierte und autorisierte Fachfirma. So gewährleisten wir, dass alle Komponenten sauber aufeinander abgestimmt arbeiten. Das vermindert Verschleiß, optimiert die Betriebssicherheit und reduziert Kosten. Allen Betreibern einer **Effenca MT / HT** bietet Remeha zusätzlich einen komfortablen Wartungsservice an. Der Wartungsvertrag umfasst alle nach Wartungsplan festgelegten Arbeiten. Hierzu berät Sie gerne Ihr Remeha Ansprechpartner.



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](https://www.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