

Warmwasser-Wärmepumpe  
**VITOCAL 161-A**

**VIESSMANN**  
climate of innovation





Label für Wärmepumpen, deren Regelungstechnik die Einbindung in ein intelligentes Stromnetz ermöglicht.

Die Warmwasser-Wärmepumpe Vitocal 161-A übernimmt unabhängig von einer anderen Heizungsanlage kostengünstig und energiesparend die Warmwasserbereitung aus der Raumwärme.

Die kompakte Wärmepumpe Vitocal 161-A ist mit allen Komponenten für eine effiziente Warmwasserbereitung ausgestattet. Neben dem Wärmepumpenmodul enthält das platzsparende Gehäuse einen 300-Liter-Warmwasserspeicher sowie die Regelung.

Vitocal 161-A verwendet die Raumluft zur kostengünstigen Erwärmung von Trinkwasser. Dabei eignet sie sich gleichermaßen für das Einfamilienhaus wie für den kleineren Gewerbebetrieb. Ideale Einsatzbereiche sind Bäckereien oder Situationen, bei denen Raumluft gekühlt werden muss (wie zum Beispiel in einem Weinkeller oder einem Kühlraum für Lebensmittel).

Die Wärmepumpe ist wahlweise ohne Rohrwendel-Wärmetauscher für den monovalenten Betrieb erhältlich oder mit integriertem Rohrwendel-Wärmetauscher zum Einsatz in einem bivalenten Heizungssystem, etwa in Kombination mit einer Solaranlage.

### Wahlweise für Um- oder Abluft erhältlich

Als Umluftversion nutzt die Vitocal 161-A die Luft aus dem Raum, in dem sie installiert ist. Der angesaugten Luft wird ein Teil der Wärme entzogen und diese von der Wärmepumpe auf ein nutzbares Temperaturniveau (auf bis zu 65 °C für erhöhte Trinkwasserhygiene) angehoben. Den Räumen wird Feuchtigkeit entzogen und Schadstoffe abgeführt. Das schützt die Bausubstanz und steigert die Wohnqualität.

Durch Austausch des Umluftdeckels mit einem Abluftdeckel (Zubehör) verwendet die Vitocal 161-A über Kanäle die warme Abluft aus anderen Räumen, etwa aus Bad oder Küche.





### Vitocal 161-A

- 1 Hocheffizienter Verdichter
- 2 Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch
- 3 Regelung
- 4 300-l-Warmwasserspeicher mit Ceraprotect-Emaillierung
- 5 Magnesiumanode
- 6 Rohrwendel-Wärmetauscher (Typ WWKS)

Die kompakte Warmwasser-Wärmepumpe Vitocal 161-A kann völlig unabhängig von anderen Wärmeerzeugern betrieben werden.

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Preisattraktive Warmwasser-Wärmepumpe für Umluft- oder Abluftbetrieb, wahlweise mit innenliegendem Solar-Wärmetauscher und Solarregelung für den Anschluss von Flach- und Röhrenkollektoren
- Leistung 1,7 kW
- Speicherinhalt 300 Liter
- Abluftvariante mit maximalem Volumenstrom von 300 m<sup>3</sup>/h
- Hoher COP-Wert von 3,7 (COP = Coefficient of Performance) nach EN 255 bei (Luft 15 °C/Wasser 15-45 °C)
- Einfache Inbetriebnahme durch steckerfertige Verdrahtung und voreingestellte Regelung
- Warmwassertemperatur mit Wärmepumpe bis 65 °C
- Schnellaufheizfunktion mit optionalem Elektro-Heizeinsatz
- Vorbereitet für den optimierten Verbrauch selbst erzeugten Stroms aus Photovoltaik
- Smart-Grid fähig

## Technische Daten Vitocal 161-A



| <b>Vitocal 161-A</b>  | Typ               | WWK 161.A02 | WWKS 161.A02 |
|---|-------------------|-------------|--------------|
| <b>Leistung bei Trinkwassererwärmung</b><br>von 15 auf 45 °C und 15 °C Lufttemperatur | kW                | 1,7         | 1,7          |
| <b>Elektrische Leistungsaufnahme</b>  | kW                | 0,51        | 0,51         |
| <b>Leistungszahl <math>\epsilon</math> (COP)</b>                                      |                   | 3,7         | 3,7          |
| <b>Luftvolumenstrom im Abluftbetrieb</b><br>nach EN 255-3                             | m <sup>3</sup> /h | 300         | 300          |
| <b>Max. elektrische Leistungsaufnahme<br/>des Elektro-Heizeinsatzes (Zubehör)</b>     | kW                | 1,50        | 1,50         |
| <b>Speicherinhalt</b>   | Liter             | 308         | 300          |
| <b>Gewicht</b>  | kg                | 145         | 160          |
| <b>Abmessungen</b>  |                   |             |              |
| Länge (ø)   | mm                | 664         | 664          |
| Breite  | mm                | 735         | 735          |
| Höhe  | mm                | 1800        | 1800         |

Ihr Fachpartner: