

Warmwasser-Wärmepumpe VITOCAL 161-A

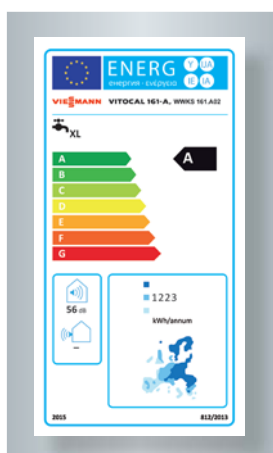
VIESSMANN
climate of innovation



Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme



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



Energieeffizienzlabel
Vitocal 161-A, WWKS 161.A02



reddot design award
winner 2013

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. Das schützt die Bausubstanz und steigert die Wohnqualität.

Durch den Austausch des Umluftdeckels mit einem Abluftdeckel (Zubehör) kann Vitocal 161-A auch als Abluft-Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung verwendet werden. Über die Kanäle wird die warme Abluft aus den Räumen, etwa aus Bad oder Küche, abgeführt. Diese werden so entfeuchtet und Schadstoffe abtransportiert.





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 m³/h
- Raumfeuchtung im Aufstellraum oder in den angeschlossenen Räumen
- Hoher COP-Wert von 3,1 (COP = Coefficient of Performance) bei A15/W10-55 (XL) nach EN 16147
- Einfache Inbetriebnahme durch steckerfertige Verdrahtung und voreingestellte Regelung
- Erwärmung des Trinkwassers auf 65 °C über Wärmepumpenmodul
- Schnellaufheizfunktion mit optionalem Elektro-Heizeinsatz
- Vorbereitet für den optimierten Verbrauch selbst erzeugten Stroms aus Photovoltaik-Anlagen
- Smart-Grid fähig

Viessmann Deutschland GmbH
 35107 Allendorf (Eder)
 Telefon 06452 70-0
 Telefax 06452 70-2780
www.viessmann.de

Technische Daten Vitocal 161-A



Vitocal 161-A	Typ	WWK 161.A02	WWKS 161.A02
Leistung bei Trinkwassererwärmung von 15 auf 45 °C und 15 °C Lufttemperatur	kW	1,7	1,7
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,51	0,51
Leistungszahl ε (COP) bei A15//W10-55 (XL) nach EN 16147		3,1	3,1
Luftvolumenstrom im Abluftbetrieb nach EN 255-3	m ³ /h	300	300
Max. elektrische Leistungsaufnahme des Elektro-Heizeinsatzes (Zubehör)	kW	1,50	1,50
Speicherinhalt	Liter	300	300
Gewicht	kg	145	160
Abmessungen			
Länge (ø)	mm	761	761
Breite	mm	666	666
Höhe	mm	1812	1812
Energieeffizienzklasse		A	A

Ihr Fachpartner: