

Warmwasser-Wärmepumpe VITOCAL 161-A

VIESSMANN



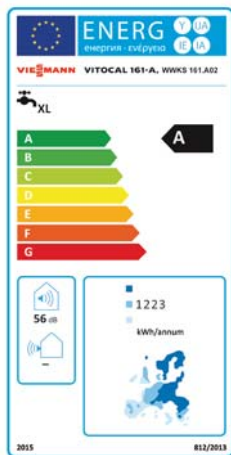
Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme



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



Das Design der Vitocal 161-A wurde vom Design Zentrum Nordrhein-Westfalen mit dem angesehenen red dot design award 2013 ausgezeichnet.



Energieeffizienzlabel
Vitocal 161-A, WWKS 161.A02

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
- Speichereinhalt 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

Technische Daten Vitocal 161-A



Vitocal 161-A	Typ	WWK	WWKS
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
Kältekreis			
Kältemittel		R134a	R134a
– Füllmenge	kg	1,0	1,0
– Treibhauspotenzial (GWP)		1430	1430
– CO ₂ -Äquivalent	t	1,43	1,43
Luftvolumenstrom im Abluftbetrieb	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) x Breite x Höhe	mm	761 x 666 x 1812	
Energieeffizienzklasse Trinkwasserbereitung*			
Zapfprofil		XL	XL
Energieeffizienzklasse	🌿	A	A

* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 812/2013 Warmwasserbereiter

Ihr Fachpartner: