

Warm water-warmtepomp

**VITOCAL 161-A**

**VIESSMANN**



Verwarmingssystemen ◀

Industriële systemen

Koelsystemen



Label voor warmtepompen met een regeltechniek die integratie van een intelligent elektriciteitsnet mogelijk maakt.



Energie-efficiëntielabel  
Vitocal 161-A, WWKS 161.A02

De warm water-warmtepomp Vitocal 161-A zorgt onafhankelijk van een verwarmingsinstallatie voor de warmwaterbereiding op basis van de omgevingswarmte en werkt kosten- en energiebesparend.

De compacte warmtepomp Vitocal 161-A is uitgerust met alle componenten voor de efficiënte bereiding van warm water. Naast de warmtepompmodule omvat de plaatsbesparende behuizing een warmwaterboiler met een inhoud van 300 liter en de regeling.

Vitocal 161-A maakt gebruik van de omgevingslucht om het sanitair water op een voordelige manier te verwarmen. De ketel is zowel geschikt voor eengezinswoningen als voor kleinere bedrijven. De ketel is perfect geschikt voor gebruik in bakkerijen of voor toepassingen waarbij de omgevingslucht gekoeld moet worden (bv. in een wijnkelder of een koele ruimte voor voedingswaren).

De warmtepomp is naar keuze beschikbaar zonder warmtewisselaar voor monovalente werking of met een geïntegreerde warmtewisselaar (roestvaststalen spiraal) voor gebruik in een bivalent verwarmingssysteem, bv. bij combinaties met een zonnestelsel.

#### Naar keuze beschikbaar voor circulatielucht en afvoerlucht

Als warmtepomp met circulatielucht maakt de Vitocal 161-A gebruik van de lucht in de omgeving waarin ze geïnstalleerd is. Uit de aangezogen lucht wordt een deel van de warmte onttrokken. Deze warmte wordt door de warmtepomp verhoogd tot een bruikbare temperatuur. Er wordt vocht aan de ruimtes onttrokken en schadelijke stoffen worden afgevoerd. Dit beschermt de bouwstructuur en zorgt voor een verhoogde woonkwaliteit.

Door het omgevingsluchtdeksel te vervangen door een afvoerluchtdeksel (toebehoren) maakt de Vitocal 161-A via verschillende kanalen gebruik van de warme afvoerlucht uit andere ruimten, zoals bv. de badkamer of de keuken.





### Vitocal 161-A

- 1 Zeer efficiënte compressor
- 2 Verdampert met groot oppervlak voor efficiënte warmtewisseling
- 3 Regeling
- 4 Warmwaterboiler met inhoud van 300 liter en Ceraprotect-emaillering
- 5 Magnesiumanode
- 6 Warmtewisselaar met buisspiraal (type WWKS)

De compacte warm water-warmtepomp Vitocal 161-A kan volledig onafhankelijk van andere verwarmingstoestellen gebruikt worden.

### De voordelen op een rij

- Aantrekkelijk geprijsde warm water-warmtepomp voor werking met omgevings- of afvoerlucht, naar keuze met geïntegreerde zonnepaneelwarme wisselaar en zonneregeling voor aansluiting van vlakke en buiscollectoren
- Thermisch vermogen 1,7 kW
- Boilerinhoud 300 liter
- Variant voor werking met afvoerlucht met maximaal debiet van 300 m<sup>3</sup>/h
- Hoge COP\*-waarde van 3,7 conform EN 255 bij lucht 15 °C/water 45 °C
- Hoge COP\*-waarde van 3,1 bij A15/W10-55 (XL) volgens EN 16147
- Eenvoudige inbedrijfstelling dankzij stekkerklare bedrading en vooringestelde regeling
- Warm water temperatuur met warmtepomp tot 65 °C
- Snelverwarmingsfunctie met optioneel elektrisch verwarmingselement
- Klaar voor een geoptimaliseerd verbruik van zelf, via een fotovoltaïsche installatie opgewekte stroom
- Smart grid compatibel

\* COP geeft de verhouding weer tussen de opgewekte "warmte energie" en de hoeveelheid "elektrische energie".

Viessmann België bvba  
 Hermesstraat 14  
 1930 Zaventem (Nossegem)  
 Tel.: 0800/999 40  
 Fax: 02/7251239  
 info@viessmann.be  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

Viessmann Nederland B.V.  
 Lisbaan 8  
 2908 LN Capelle a/d IJssel  
 Postbus 322  
 2900 AH Capelle a/d IJssel  
 Tel.: 010-458 44 44  
 Fax: 010-458 70 72  
 E-mail : info@viessmann.nl  
[www.viessmann.nl](http://www.viessmann.nl)

## Technische gegevens Vitocal 161-A



<b>Vitocal 161-A</b>	Type	WWK 161.A02	WWKS 161.A02
<b>Vermogen bij sanitair waterverwarming</b> A15/ W45	kW	1,7	1,7
<b>Elektrisch verbruik</b>	kW	0,51	0,51
<b>Rendement <math>\epsilon</math> (COP)</b> A15/ W45		3,7	3,7
<b>Rendement <math>\epsilon</math> (COP)</b> A15/W10-55 (XL) volgens EN 16147		3,1	3,1
<b>Luchtdebiet bij werking met afvoerlucht</b> conform EN 255-3	m <sup>3</sup> /h	300	300
<b>Max. elektrisch verbruik van elektrisch verwarmingselement (toebehoren)</b>	kW	1,50	1,50
<b>Boilerinhoud</b>	liter	308	300
<b>Gewicht</b>	kg	145	160
<b>Afmetingen</b>			
Dikte	mm	666	666
Breedte	mm	761	761
Hoogte	mm	1812	1812
<b>Energie-efficiëntieklasse</b>		A	A
<b>Taprofiel</b>		XL	XL

Uw installateur: