

Toplotna črpalka zrak/voda  
**VITOCAL 300-A**

**VIESMANN**  
climate of innovation



### Vitocal 300-A za postavitve na prostem 7 do 8,5 kW

Toplotna črpalka zrak/voda Vitocal 300-A za ogrevanje koristi zrak iz okolice in je privlačna s svojim sodobnim videzom



Vitocal 300-A izpolnjuje zahteve znaka kakovosti EHPA in znaka SG Ready Label.

Nova toplotna črpalka zrak/voda Vitocal 300-A opozarja nase s svojim sodobnim videzom in in mnogimi prednostmi.

Z maksimalno temperaturo vtoka do 65 °C za ogrevanje prostorov in sanitarne vode je toplotna črpalka posebej primerna za prenovo ogrevalnega sistema v eno in dvodružinskih hišah. Vitocal 300-A obатуje posebej učinkovito in dosega visoka letna delovna števila. V trajnem obratovanju so stroški električne energije sorazmerno nizki.

#### Mnogostranska in tiha

Toplotna črpalka zrak/voda Vitocal 300-A se postavi na prostem izven zgradbe in koristi brezplačno toploto zunanjega zraka. Z ventilatorjem na enosmerni tok z reguliranim številom vrtljajev (EC ventilator), moduliranim kompresorjem in zvočno optimirano konstrukcijo naprave z oplaščnim vodenjem zraka, obratuje toplotna črpalka z nivojem hrupnosti, ki je nižji, od 54 dB(A), posebno tiho. Da je nivo hrupnosti še nižji, se lahko v nočnih urah število vrtljajev ventilatorja dodatno zniža.

#### Visok COP za zanesljivo oskrbo s toploto

Scroll kompresor z reguliranim številom vrtljajev z brezkrtačnim motorjem s permanentnim magnetom in vbrizgavanjem pare ter elektronski biflow ekspanzijski ventil skrbita za visok koeficient učinkovitosti do 5,0 (zrak 7 °C/voda 35 °C). Z vbrizgavanjem pare se učinkovitost še zviša - predvsem pri visokih temperaturah vtoka ogrevalnega sistema. Pri oskrbi s toploto je Vitocal 300-A zelo zanesljiva in predvsem pri obratovanju v delnem bremenu občutno znižuje obratovalne stroške.

#### Preprosto hlajenje poleti

Vitocal 300-A je z reverzibilnim načinom obratovanja že pripravljena za hlajenje prostorov v toplem letnem času. Konvektorji ali površinski hladilni sistemi ustvarijo pri visokih poletnih temperaturah prijetno prostorsko klimo.

#### Upravljanje preko brezžičnega signala ali preko App

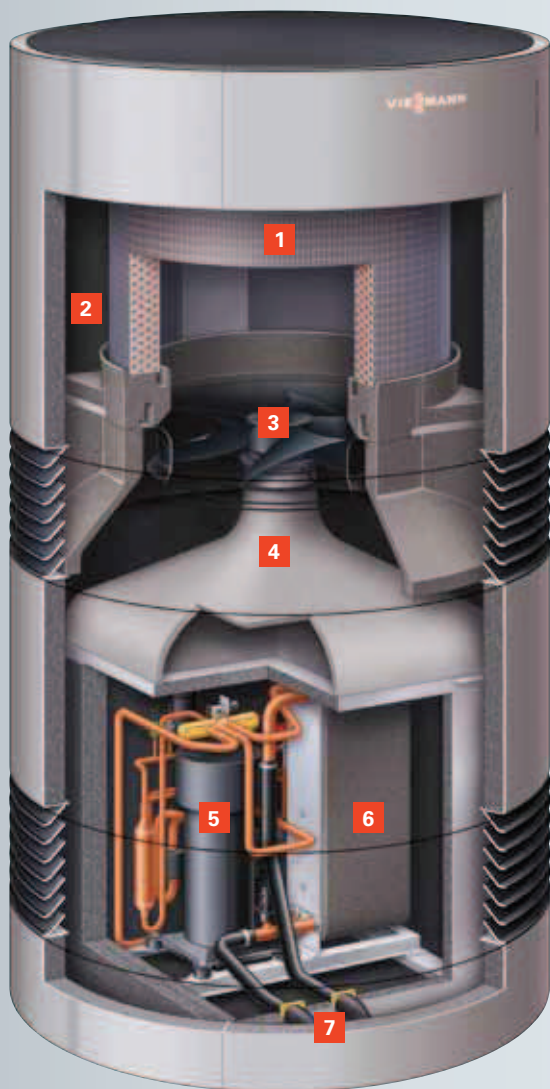
Vitocal 300-A je opremljena z regulacijo Vitotronic 200 (tip WO1C), ki je že pripravljena za uporabo brezžičnih daljinskih upravljanj, kar omogoča udobno upravljanje iz bivalnega prostora. Z Vitotrol App je možno sistem upravljati tudi s pametnim telefonom ali tablico z internetno povezavo s kateregakoli mesta.

#### Pripravljena za koriščenje električne energije iz fotonapetostnih naprav in Smart Grid

Dotatne prihranke obratovalnih stroškov omogoča priključitev na fotonapetostno napravo. Električna energija iz lastne proizvodnje se lahko koristi za obratovanje kompresorja, regulacije, črpalk in ventilatorja v toplotni črpalki Vitocal 300-A. Dodatno je toplotna črpalka pripravljena za Smart Grid.



Vitocal 300-A za postavitve na prostem



### Pridobite s temi prednostmi

- Reverzibilna toplotna črpalka zrak/voda za ogrevanje in hlajenje, za postavitev na prostem
- Idealna za posodobitev enodružinskih hiš
- Brezstopenjska regulacija moči z DC inverterjem za visoko učinkovitost v delnem bremenu in natančnim prilagajanjem moči potrebi po toploti
- Nizki obratovalni stroški zaradi visokega koeficienta učinkovitosti: COP do 5,0
- Maksimalna temperatura vtoka: do 65 °C pri zunanji temperaturi -7 °C
- Nizek nivo hrupnosti zaradi zvočno optimiranega ventilatorja na enosmerni tok, znižanja števila vrtljajev ventilatorja ponoči in zvočno optimirane konstrukcije toplotne črpalke.
- Učinkovito odtajanje z obrnitvijo krogotoka hladilnega sredstva
- Regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200 (tip WO1C)
- Možnost upravljanja in nadzora z brezžičnimi daljinskimi upravljanji ali z Vitotrol App
- Pripravljena za koriščenje lastne električne energije iz fotonape-  
postne naprave in za Smart Grid
- Sodoben dizajn

### Vitocal 300-A

- 1 Prevelečen uparjalnik
- 2 Vodenje zraka z oplaščnim tokom
- 3 EC ventilator z reguliranim šte. vrtljajev
- 4 Optimiranje pretoka zraka
- 5 Scroll kompresor z reguliranim šte. vrtljajev
- 6 Kondenzator
- 7 Hidravlični priključki

Toplotna črpalka zrak/voda Vitocal 300-A



Vremensko vodena regulacija toplotne črpalke Vitotronic 200 (tip WO1C)

### Primer sistemskega PAKETA

#### Obratovalna točka

Območje nazivne toplotne moči (kW)

A2/W35

A7/W35

AWO-AC 301.B11

7,0

10,5

AWO-AC 301.B14

8,5

13,0

Paket toplotne črpalke zrak/voda **Vitocal 300-A**

**AWO-AC 301.B11 / 301.B14**, ki vsebuje:

- Kompletno toplotno črpalko za postavitev na prostem
- Regulacijo Vitotronic 200 WO1C za montažo na steno s senzorjem zunanje temperature
- Elektronsko omejitev zagonskega toka in integriran nadzor faz
- Fleksibilne vode za izdelavo povezave med toplotno črpalko in hidravličnim kompletom
- Ogrevalek sanitarne vode Vitocell 100-V (tip CVA), s prostornino 300 l
- Senzor temperature ogrevalnika
- Visoko učinkovito obtočno črpalko za ogrevalni krogotok Wilo Stratos Para 25/1-7,
- Tripotni preklopni ventil za ogrevanje sanitarne vode
- Kroglično pipo črpalke G1 - DN 25 z gravitacijsko zavoro
- Kroglično pipo črpalke G1 - DN 25 brez gravitacijske zavore
- Raztezno posodo s prostornino 35 l
- Ventil s kapo R 3/4
- Mali razdelilnik z varnostno skupino

Cena paketov po povpraševanju

## Tehnični podatki Vitocal 300-A



Vitocal 300-A	Tip	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
<b>Podatki o moči</b>			
<b>Nazivna toplotna moč</b>			
Obrat. točka A2/W35 (po EN 14511)	kW	7,0	8,5
Obrat. točka A-7/W35 (po EN 14511)	kW	10,5	13,0
<b>Koeficient učinkovitosti <math>\epsilon</math> (COP) A2/W35</b>			
		3,9	3,9
<b>Koeficient učinkovitosti <math>\epsilon</math> (COP) A7/W35</b>			
		5,0	5,0
<b>Nazivna hladilna moč</b>			
Obrat. točka A35/W18	kW	7,0	8,5
<b>Maksimalna temperatura vtoka</b>			
	°C		do 65
<b>Skupne dimenzije</b>			
dolžina (globina) x širina x višina	mm	1100 x 1100 x 1980	
<b>Teža</b>			
	kg	250	
<b>Razred energijske učinkovitosti: A++</b>			

Podjetje ogrevalne tehnike