

**TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA**

Využívá ekologicky a levně teplo obsažené ve venkovním vzduchu:

**VITOCAL 200-A** (monoblokové provedení)



**Tepelné čerpadlo vzduch/  
voda Vitocal 200-A  
v monoblokovém  
provedení**

Využívá ekologicky a levně teplo obsažené ve venkovním vzduchu k vytápění a chlazení

▲ Tepelné čerpadlo vzduch/voda v monoblokovém provedení využívá ekologicky a levně teplo obsažené ve venkovním vzduchu. ▲



Tepelné čerpadlo Vitocal 200-A v monoblokovém provedení využívá ekologicky a levně teplo obsažené ve venkovním vzduchu. Je k dostání k vytápění, nebo vytápění a chlazení.

#### Kompaktní monoblokové venkovní jednotky

Nové venkovní jednotky v nadčasovém designu zaujmou na první pohled. Zařízení s jedním nebo dvěma ventilátory pochází z vlastní výroby. Má proto kromě velmi vysokých výkonových hodnot i vynikající kvalitu zpracování a produktů – made in Germany.



Tepelná čerpadla certifikována značkou KEYMARK.



Vitocal 200-A je certifikováno podle pečeti jakosti EHPA tepelných čerpadel.

#### Zdaleka nejnižší venkovní jednotky svého druhu

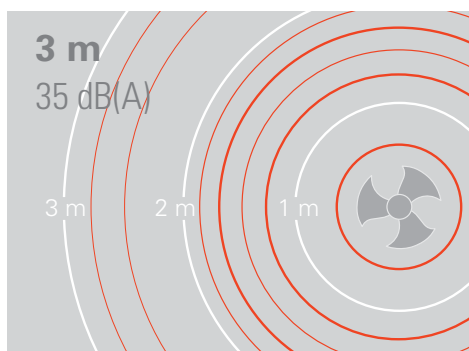
Venkovní jednotky pro monoblokové tepelné čerpadlo Vitocal odpovídají svým akustickým provedením designu Advanced Acoustic (AAD). Frekvenční spektrum bylo optimalizováno tak, aby se hluboké tóny posunuly do vyššího rozsahu frekvence. Tam se vnímají jako méně rušivé a může je lépe tlumit stavební konstrukce.

Vitocal 200-A se tak hodí zejména k použití v těsných zástavbách, jako např. řadovkách.

#### 5 let bez starostí

Balíček servisních služeb vás chrání před nečekanými náklady na opravy po uplynutí záruky výrobce.

Všechny předpoklady na [www.viessmann.cz](http://www.viessmann.cz)



Díky mimořádně tichému provozu je Vitocal 200-A ideální k použití v řadovkách – pouze 35 dB(A) ve vzdálenosti 3 m.

#### Krátká doba montáže bez osvědčení o odborné způsobilosti

Kompaktní nástěnná vnitřní jednotka s hydraulikou a regulací je tichá a dá se namontovat blízko obytného prostoru. Spojovací potrubí k venkovní jednotce se plní vodou, pro instalaci nepotřebuje odborná firma osvědčení o odborné způsobilosti (práci s chladivou). Vzhledem k vysokému stupni předem nainstalovaných komponentů a sladěných dílů příslušenství se dá Vitocal 222-A nainstalovat velmi rychle.

#### Bivalentní provoz se stávajícím zařízením

Při modernizaci je tepelné čerpadlo vhodné pro bivalentní provoz. V tomto případě se dále využívá stávající zařízení k pokrytí špičkových zatížení při velmi nízkých teplotách. To výrazně zvyšuje účinnost zařízení.

#### Vitotronic 200 s možností WiFi

S regulací Vitotronic 200 se dá tepelné čerpadlo řídit zdálky přes internetové rozhraní Vitoconnect (příslušenství) a bezplatnou aplikaci ViCare. Kromě toho je možná kombinace s centrálními zařízeními pro větrání bytů Vitovent.

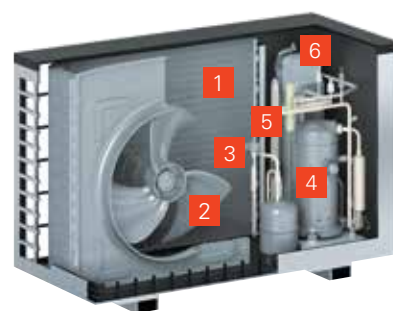
#### VITOCAL 200-A PŘESVĚDČÍ:

- + Vytápění a chlazení s jedním zařízením díky reverzibilnímu chodu (AC verze).
- + Velmi tiché díky designu Advanced Acoustic Design (AAD), ideální k použití v řadovkách.
- + Vysoce kvalitní produkty a moderní nadčasový design – made in Germany.
- + Kompaktní monobloková vnitřní jednotka s vysoce účinným oběhovým čerpadlem, 3cestný přepínací ventil, průtokový ohřívač topné vody, pojistná skupina a regulace.
- + Regulace Vitotronic se snadnou obsluhou s plně textovým grafickým displejem.
- + Optimalizované využití elektřiny vlastní výroby fotovoltaickými zařízeními.
- + Kaskádová funkce optimalizovaná z hlediska COP pro až 5 tepelných čerpadel.
- + Díky Vitoconnect (příslušenství) lze provozovat přes internet a obsluhovat přes aplikaci ViCare.



**VITOCAL 200-A vnitřní jednotka**

- 1 Průtokový ohřívač topné vody (jen u -E verze)
- 2 3cestný přepínací ventil „vytápění/ ohřev pitné vody“
- 3 Sekundární čerpadlo (vysoce účinné oběhové čerpadlo)
- 4 Regulace Vitotronic 200
- 5 Hlídač průtoku



**VITOCAL 200-A venkovní jednotka**

- 1 Povrstvený výparník s vlnitými lamelami ke zvýšení účinnosti
- 2 Energeticky úsporný stejnosměrný ventilátor s řízením otáček
- 3 Elektronický expanzní ventil (EEV)
- 4 Kompresor Scroll s regulací otáček
- 5 4cestný přepínací ventil
- 6 Kondenzátor

## Tepelné čerpadlo vzduch/voda **VITOCAL 200-A** (monoblokové provedení)

Vitocal 200-A	Typ	AWO-M-E / AWO-M-E-AC				AWO-E / AWO-E-AC		
		201.A04	201.A06	201.A08	201.A010	201.A10	201.A13	201.A16
<b>Napětí</b>	V	230	230	230	230	400	400	400
<b>Údaje k výkonu k vytápění</b> (podle ČSN EN 14511, A2/W35)								
Výkonové číslo $\epsilon$ (COP) topný provoz	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,7	7,0
Regulace výkonu	kW	3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
	kW	2,0–4,1	2,4–5,5	2,8–7,0	4,4–9,6	4,4–10,1	4,8–10,6	5,2–11,2
<b>Údaje k výkonu k vytápění</b> podle ČSN EN 14511A7/W35, tepl. rozpětí 5 K								
Výkonové číslo $\epsilon$ (COP) topný provoz	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,6	8,9	10,1
Regulace výkonu	kW	4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
	kW	2,4–4,2	3,0–6,0	3,5–7,5	5,5–12,6	5,5–13,6	6,0–14,2	6,4–14,7
<b>Údaje k výkonu k vytápění</b> podle ČSN EN 14511A–7/W35, tepl. rozpětí 5 K								
Výkonové číslo $\epsilon$ (COP) topný provoz	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	10,1	11,1	11,6
	kW	2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
<b>Údaje k výkonu k chlazení</b> (podle ČSN EN 14511 A35/W18)								
<b>Jmenovitý chladič výkon</b>	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
Výkonové číslo (EER) chladič provoz		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,0
<b>Chladič okruh</b>								
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– plnicí množství	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4
– skleníkový potenciál (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> -ekvivalent	t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Rozměry vnitřní jednotky</b> délka (hloubka) x šířka x výška								
	mm	370 x 450 x 880						
<b>Rozměry venkovní jednotky</b>								
délka (hloubka)	mm	546	546	546	546	546	546	546
šířka	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
výška	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
<b>Hmotnost</b>								
Vnitřní jednotka	kg	41	41	41	41	41	41	41
Venkovní jednotka	kg	102	102	103	145	153	153	153
<b>Třída energetické účinnosti*</b>	■	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++



### ZNAKY PRODUKTU

- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda v monoblokovém provedení, 2,4 až 14,7 kW.
- + Chladič funkce pro příjemné ovzduší v místnosti v létě.
- + Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP  
(COP = Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511: až 5,0 (A7/W35).
- + Regulace výkonu a DC inverter pro vysokou účinnost v provozu s částečným zatížením.
- + Maximální výstupní teplota: až 60 °C při venkovní teplotě -10 °C.

Vaše specializovaná topenářská firma: