

Tepelné čerpadlo vzduch/voda
v monoblokovém provedení

VIESSMANN

VITOCAL 200-A



Topné systémy ◀
Průmyslové systémy
Chladicí systémy



Čerpadla Vitocal 200-A jsou ohodnoceny značkou kvality EHPA.

5 let záruka
na tepelná čerpadla do 35 kW

Prodloužená 5letá záruka ve spojení s komplexními službami Viessmann.

Tepelná čerpadla vzduch/voda v monoblokovém provedení se vyznačují oddělením vnitřní a venkovní jednotky, spojovací vedení jsou naplněna vodou.

Tepelné čerpadlo Vitocal 200-A v monoblokovém provedení využívá ekologickým a levným způsobem teplo obsažené ve venkovním vzduchu. Dodává se volitelně pouze k vytápění, nebo k vytápění a chlazení.

Kompaktní monoblokové venkovní jednotky

Nadčasový design nových venkovních jednotek zaujme na první pohled. Zařízení s jedním nebo dvěma ventilátory pocházejí z vlastního vývoje společnosti Viessmann. Mají proto kromě velmi dobrých hodnot výkonů vynikající kvalitu zpracování a produktu – Made in Germany.

Zdaleka nejnižší venkovní jednotka svého druhu

Venkovní jednotky pro monobloková tepelná čerpadla vyhovují díky vylepšenému akustickému designu Advanced Acoustic (AAD) nejvyšším požadavkům na instalaci. Spektrum frekvence bylo totiž optimalizováno tak, aby se hluboké tóny posunuly do rozsahu vyšší frekvence. Tam jsou vnímány jako méně rušivé a může je lépe pohltit stavební hmota.

Vitocal 200-A se tak hodí zejména k použití v těsně zastavěných oblastech, jako jsou například řadové domy.

Krátká doba montáže bez osvědčení pro práci s chladivem

Kompaktní nástěnná vnitřní jednotka s hydraulikou a regulací je tichá a dá se namontovat blízko obytného prostoru. Spojovací vedení k venkovní jednotce se plní vodou, při jejich instalaci nepotřebuje pracovník osvědčení pro práci s chladivem. Na základě velkého množství předem instalovaných komponent a sladěných dílů příslušenství se dá Vitocal 200-A nainstalovat velmi rychle.

Bivalentní provoz se stávajícím zařízením

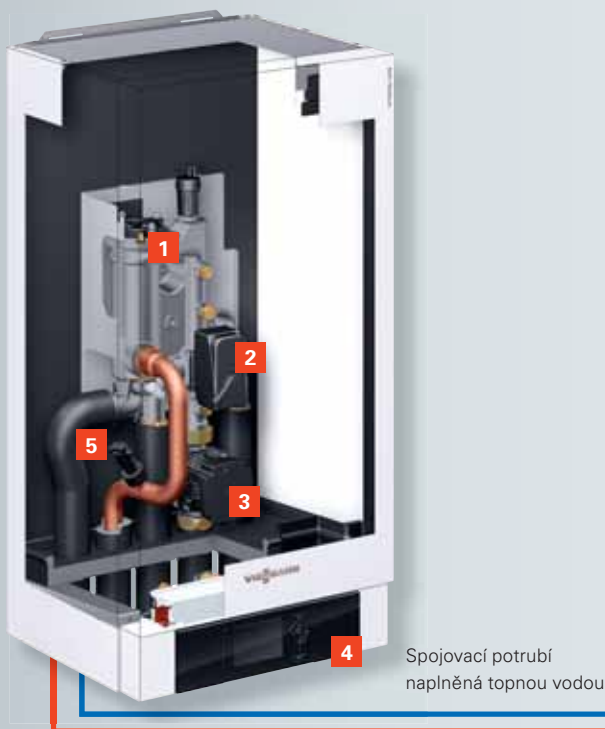
V průběhu modernizace je tepelné čerpadlo velmi vhodné k použití v bivalentním provozu. V tomto případě se stávající zařízení dále využívá k pokrytí špičkových zatížení při velmi nízkých teplotách. Tím se výrazně zvyšuje účinnost zařízení.

Vitotronic 200 s ovládním pomocí WLAN

Pomocí regulace Vitotronic 200 lze řídit tepelná čerpadla odkudkoliv přes internetové rozhraní Vitoconnect (příslušenství) a bezplatnou aplikaci ViCare. Navíc je možná kombinace s centrálními větracími zařízeními Vitovent.



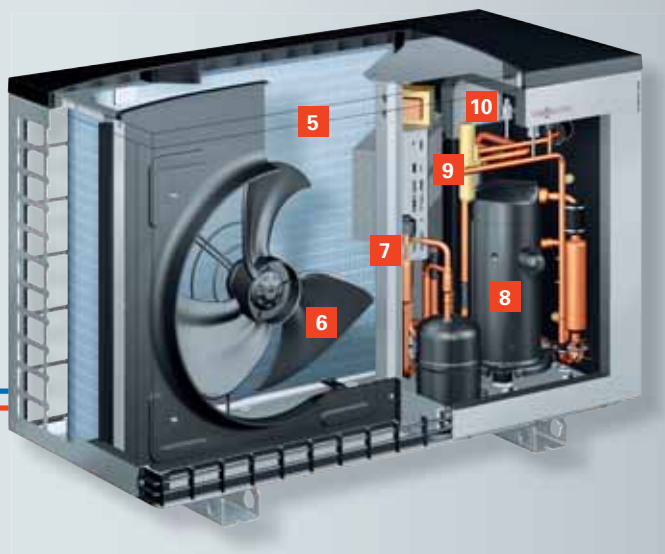
Velmi tichý provoz, ideální k použití v husté zástavbě a v řadových domech.



Spojovací potrubí
naplněná topnou vodou

Vnitřní jednotka Vitocal 200-A

- 1 Průtokový ohřivač topné vody (ne u typu AWO/AWO-M)
- 2 Trojcestný přepínací ventil „vytápění/ohřev pitné vody“
- 3 Sekundární čerpadlo (vysoce účinné oběhové čerpadlo)
- 4 Regulace Vitotronic 200
- 5 Hlídač průtoku



Venkovní jednotka Vitocal 200-A

- 5 Výparník s vlnitými lamelami ke zvýšení účinnosti
- 6 Úsporný stejnosměrný ventilátor s regulovanými otáčkami
- 7 Elektronický expanzní ventil (EEV)
- 8 Kompresor Scroll s regulovanými otáčkami
- 9 Čtyřcestný přepínací ventil
- 10 Kondenzátor




Nové venkovní jednotky v designu Viessmann.

Využijte těchto výhod

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda v monoblokovém provedení, 4 až 12 kW (při A-7/W35).
- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (COP = Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511: až 5,0 (A7/W35) a až 4,1 (A2/W35).
- Vytápění a chlazení v jednom zařízení díky reverzibilnímu provozu.
- Velmi tiché díky Advanced Acoustic Design (AAD), ideální k použití i v řadových domech.
- Vysoká kvalita produktu a moderní nadčasový design – Made in Germany.
- Maximální výstupní teplota až 60 °C.
- Monobloková vnitřní jednotka s vysoce účinným oběhovým čerpadlem, trojcestným přepínacím ventilem a regulací, u varianty vytápění/chlazení s integrovaným průtokovým ohřivačem topné vody.
- Regulace Vitotronic se snadnou obsluhou s grafickým displejem se srozumitelným textem.
- Možnost regulování větracích zařízení Viessmann.
- Není potřeba kontrola těsnosti chladicí techniky díky hermeticky uzavřenému chladicímu okruhu.
- Bez minimálních vzdáleností mezi vnitřní a venkovní jednotkou.
- Připraveno ke spotřebě elektřiny vlastní výroby, například z fotovoltaických zařízení.
- Možnost ovládání přes internet pomocí bezplatné aplikace ViCare a Vitoconnect (příslušenství).
- Možnost čerpání dotací v případě modernizace.

Technické údaje Vitocal 200-A



Vitocal 200-A	Typ	AWO-M / AWO-M-E-AC				AWO / AWO-E-AC		
		201.A04	201.A06	201.A08	201.A010	201.A10	201.A13	201.A16
Napětí	V	230	230	230	230	400	400	400
Údaje o výkonu vytápění podle ČSN EN								
14511 A2/W35	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,6	7,0
Výkonové číslo (COP) topný provoz		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Regulace výkonu	kW	2,3–4,2	3,0–5,7	3,5–7,0	4,0–9,5	3,5–10,5	4,0–11,4	4,5–12,0
Údaje o výkonu vytápění podle ČSN EN								
14511 A7/W35, teplotní rozpětí 5 K	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,6	8,8	10,1
Výkonové číslo (COP), topný provoz		4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Regulace výkonu	kW	3,2–5,7	3,8–6,6	4,6–8,5	5,0–12,6	4,7–13,6	5,2–14,2	5,7–14,7
Údaje o výkonu vytápění podle ČSN EN								
14511 A–7/W35, teplotní rozpětí 5 K	kW	3,8	5,6	6,7	8,7	10,1	11,0	11,6
Výkonové číslo (COP) topný provoz		2,9	2,7	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Údaje o výkonu chlazení podle ČSN EN								
14511 A35/W18								
Jmenovitý chladič výkon	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	6,2	7,6	10,5
výkonové číslo (EER) chladič provoz		3,4	3,6	3,8	3,6	4,1	4,1	3,8
Rozměry venkovní jednotky								
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
Rozměry vnitřní jednotky								
Délka (hloubka) x šířka x výška	mm	370 x 450 x 880						
Hmotnost								
Venkovní jednotky	kg	102	102	103	145	153	153	153
Vnitřní jednotky typ AWO-M, AWO	kg	40	40	40	40	40	40	40
Vnitřní jednotky typ AWO-M-E-AC, AWO-E-AC	kg	41	41	41	41	41	41	41
Chladič okruh								
Chladivo								
– Plnicí množství	kg	R410A 1,4	R410A 1,4	R410A 1,4	R410A 2,4	R410A 2,4	R410A 2,4	R410A 2,4
– Skleníkový potenciál (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ ekvivalent	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0	5,0
Třída energetické účinnosti								
podle nařízení EU č. 811/2013								
Vytápění – průměrné klimatické poměry		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
– použití nízké teploty (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
– použití střední teploty (W55)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++