

**TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA**

S přívodní teplotou 65 °C nejvhodnější
pro modernizaci:

VITOCAL 200-A PRO

Tři různé výkony činí
z tepelného čerpadla
Vitocal 200-A PRO
obzvláště vhodné řešení
topení a chlazení pro
individuální požadavky
projektu.

Flexibilní tepelná čerpadla vzduch/voda pro široké spektrum použití, jak v rezidenční, tak v komerční oblasti.



Vitocal 200-A PRO

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro prostorově úspornou venkovní instalaci využívá tichým a efektivním způsobem venkovní vzduch jako zdroj tepla.

Flexibilní řešení pro široké spektrum použití

Vitocal 200-A PRO je kompaktní monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda pro topení, chlazení a přípravu teplé užitkové vody k venkovní instalaci. Využívá tichým a efektivním způsobem venkovní vzduch jako zdroj tepla. Vysoce výkonné scroll kompresory s víceúrovňovým přizpůsobením výkonu (A064 a A128) ve spojení s elektronickými expanzními ventily zajišťují nejvyšší pracovní hodnoty při nízkých provozních nákladech. Tři různé výkony činí z tepelného čerpadla Vitocal 200-A PRO vhodné řešení topení a chlazení, které může být optimálně přizpůsobeno podle individuálních požadavků projektu v obytných a komerčních budovách a také v průmyslových podnicích.

Pouze s jedním zařízením můžete dosáhnout topného výkonu až 128,7 kW. Pro větší výkony je možné řešení do kaskády s více přístroji.

Moderní kompresor s technologií EVI

Zvláštní výhody nabízí tepelné čerpadlo vzduch/voda v oblasti použití a při přívodní teplotě. Díky použité technologii EVI (Enhanced Vapour Injection) se výrazně rozšiřuje jeho oblast použití: Prostřednictvím systému

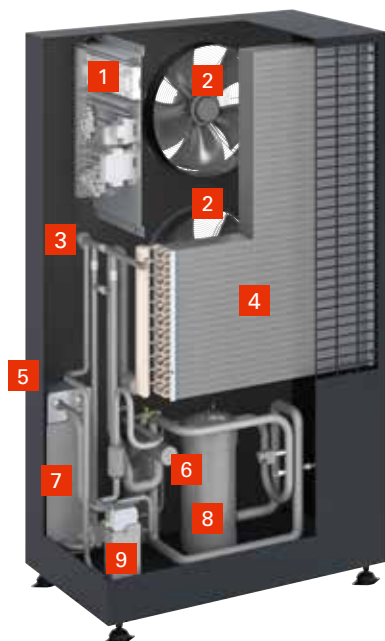
vstříkávání páry se kompresor s chladivem ochladí a poté se stlačí výše než obvykle. Tím se zajistí, aby také při nízkých venkovních teplotách bylo dosaženo vysoké teploty topné vody (například při venkovních teplotách -20 °C je ještě přívodní teplota 55 °C) při nejlepších ukazatelích výkonu.

Multivalentní regulace systému

Tepelné čerpadlo Vitocal 200-A PRO je možné připojit prostřednictvím sběrnice Modbus Clip-in (volitelné příslušenství) k osvědčenému řízení Vitocontrol 200-M – což je modulární, vysocí výkonná regulace systému s grafickou obslužnou plochou, která je upravena pro provozovatele. Vitocontrol 200-M zobrazuje údaje o výkonu a spotřebě energetické soustavy a je možné ho upravit podle specifických požadavků zákazníka. Na domovské obrazovce jsou všechny funkční jednotky zjednodušeně graficky zobrazeny. Kdykoliv je tak možné zkontrolovat stav zařízení. Zákazník má k dispozici i přehledné zobrazení celého schématu zařízení. Prostřednictvím internetového rozhraní, které je standardně k dispozici, si mohou provozovatelé a specializovaní partneři kdykoliv a z jakéhokoliv místa nechat zobrazit aktuální informace o zařízení.

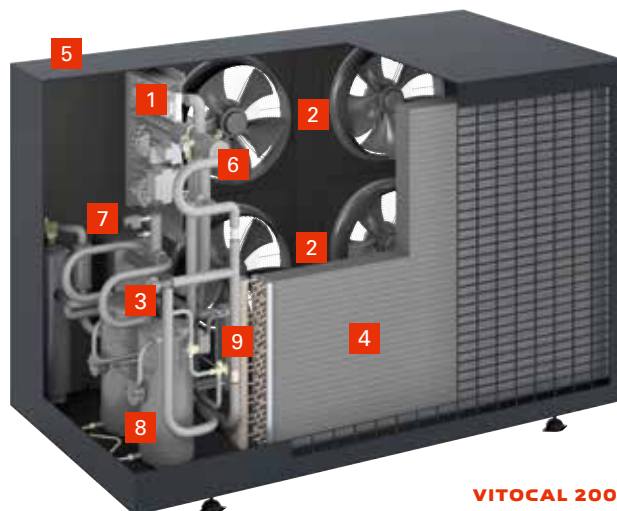
VITOCAL 200-A PRO

32,2 až 128,7 kW



VITOCAL 200-A PRO

Typ AWO-AC 201.A032



VITOCAL 200-A PRO

Typ AWO-AC 202.A064



VITOCAL 200-A PRO

Typ AWO-AC 204.A128

- 1 Elektronika tepelných čerpadel
- 2 Ventilátory
- 3 Elektronický expanzní ventil
- 4 Výparník
- 5 Přívod/Zpátečka – sekundární strana
- 6 4cestný přepínací ventil
- 7 Kondenzátor
- 8 Kompresor
- 9 Interní výměník tepla – chladicí okruh
- 10 Vodicí stěna vzduchu

Vitocal 200-A PRO přesvědčí

- + Předinstalováno ze strany výrobního závodu včetně spínacích, regulačních a bezpečnostních zařízení pro rychlou montáž a jednoduchou údržbu.
- + Regulace tepelných čerpadel pro řízený provoz v závislosti na počasí. Díky dalšímu rozšíření mohou být regulována čerpadla, topné okruhy a další spotřebiče. Kaskádová zapojení tepelných čerpadel jsou možná.
- + Pro napojení na regulaci systému Vitocontrol 200-M (prostřednictvím volitelného příslušenství Modus-Clip-in).
- + S přívodní teplotou 65 °C nejlépe vhodné pro modernizaci.
- + Nejvyšší ukazatele pracovního výkonu díky vysoce účinným kompresorům scroll se stupňovým přizpůsobením výkonu ve spojení s elektronickými expanzními ventily.
- + Kompaktní rozměry pro prostorově úspornou venkovní instalaci.
- + Nízké vibrace a modulace otáček ventilátorů pro nízké hodnoty emisí zvuku.
- + Obzvláště odolná skříň vůči povětrnostním vlivům díky odolnému lakování.
- + Jednoduchá údržba: jedno zpracování designu chladicího okruhu pro tři typy přístrojů.
- + Online monitorování zařízení kdykoliv a z jakéhokoliv místa.

Tepelná čerpadla vzduch/voda **VITOCAL 200-A PRO**

Vitocal 200-A PRO	Typ AWO-AC	201.A032	202.A064	204.A128
Údaje o výkonu – topení podle EN 14511 (A7/W35)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	32,2	64,4	128,7
Elektrický příkon	kW	7,31	14,27	28,18
Ukazatel výkonu ϵ (COP)		4,40	4,51	4,57
Údaje o výkonu – chlazení podle EN 14511 (W7/A35)				
Jmenovitý chladicí výkon	kW	35,0	69,9	139,9
Elektrický příkon	kW	16,7	16,9	17,1
EER při režimu chlazení		4,2	4,83	5,23
Chladicí okruh				
– Počet kompresorů (stupňů výkonu)		1	2	4
– Řízení výkonu		0/100 %	0/50/100 %	0/25/50/75/100 %
– Počet chladicích okruhů		1	1	2
– Chladivo		R407C	R407C	R407C
– Objem chladiva	kg	14	18	43
– GWP (Global Warming Potential)*		1774	1774	1774
– Ekvivalent CO ₂	t	24,8	31,9	76,3
Objemový tok vzduchu	m ³ /h	6700	13500	19100
Maximální přívodní teplota (až –7 °C)	°C	65	65	65
Hladina akustického výkonu	dB(A)	69,7	69,7	71,6
Hmotnost	kg	460	790	1850
Rozměry				
Délka	mm	775	1330	2130
Šířka	mm	1260	2315	2260
Výška	mm	2115	1510	2265
Třída energetické účinnosti**	III*	A+/A++	A++/A++	–

* S odkazem na 5. zprávu o stavu věci Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC).

** Podle energetického štítku 811/2013.



Typ AWO-AC 201.A032



Typ AWO-AC 202.A064



Typ AWO-AC 204.A128

Charakteristické znaky produktu

- Tepelná čerpadla vzduch/voda pro bytové, komerční a průmyslové účely.
- Pro monovalentní nebo bivalentní režim.
- Možnost dodání také jako kaskádové řešení pro vyšší výkony.
- Topení a chlazení v jednom zařízení (aktivní chlazení v létě).

Váš odborný partner

9444 670 CZ 03/2024

Obsah je chráněn autorskými právy.
 Kopírování a jakékoliv jiné využití pouze s předchozím souhlasem.
 Některé fotografie, technické parametry, jakož i další údaje mohou
 být pouze ilustrativní či neaktuální.
 Technické změny vyhrazeny.