

Kompaktní tepelná čerpadla vzduch/voda
v monoblokovém provedení

VIESSMANN

VITOCAL 222-A





Vitocal 222-A má certifikát pečeti jakosti EHPA pro tepelná čerpadla.

5 let záruka
na tepelná čerpadla do 35 kW

Možnost získání prodloužené 5leté záruky ve spojení s komplexními službami Viessmann.

Tepelná čerpadla vzduch/voda v monoblokovém provedení se vyznačují rozdělením na vnitřní a venkovní jednotku, přičemž spojovací potrubí jsou naplněna vodou.

Tepelné čerpadlo Vitocal 222-A v monoblokovém provedení využívá ekologicky a levně teplo, které je obsaženo ve venkovním vzduchu. Může vytápět i chladit. Kompaktní zařízení má integrovaný 220litrový zásobníkový ohřívač vody.

Inovativní Advanced Acoustic Design

Venkovní jednotka čerpadla Vitocal 222-A vyhovuje s ohledem na konstrukční akustická zadání parametrům Advanced Acoustic Design (AAD) – není takřka slyšet. Velmi kvalitní a zvukově optimalizovaný ventilátor přispívá ve spojení s inteligentním řízením otáček výrazně ke snížení zvuku ve vzduchu v provozu při plném nebo částečném zatížení. Zabraňuje hlubokým frekvencím, které jsou jinak u běžných tepelných čerpadel vnímány jako rušivé.

Velmi tiché

S hladinou akustického tlaku sotva 35 dB(A) ve vzdálenosti tří metrů (noční režim) je venkovní jednotka (s ventilátorem) nového kompaktního tepelného čerpadla vzduch/voda Vitocal 222-A jedním z nejtichších zařízení této konstrukce. Instalace blízko sousedního pozemku nebo v úzce zastavěné zástavbě např. řadovkách proto není problém.

Kompaktní monoblokové venkovní jednotky

Nové venkovní jednotky s nadčasovým designem zaujmou na první pohled. Zařízení s jedním nebo dvěma ventilátory pochází z vlastního vývoje a výroby. Má proto kromě velmi dobrých hodnot výkonu i vynikající kvalitu zpracování a produktu – Made in Germany.

Rychlá montáž bez osvědčení pro práci s chladivem

Kompaktní nástěnná vnitřní jednotka s hydraulikou a regulací je tichá a může se namontovat blízko obytného prostoru. Spojovací potrubí k venkovní jednotce se plní vodou, při jejich instalaci není potřeba osvědčení pro práci s chladivem. Díky velkému množství předem instalovaných komponent a sladěných dílů příslušenství se dá Vitocal 222-A instalovat velmi rychle.

Vysoký komfort teplé vody

Vitocal 222-A má velký integrovaný 220litrový zásobníkový ohřívač vody. Nově vyvinuté přívodní zařízení zajišťuje velmi dobré vrstvení, které umožňuje vysoký objem čerpání až 290 litrů (s teplotou 40 °C).

Vitotronic 200 s opcí WLAN

Za pomoci regulace Vitotronic 200 lze řídit tepelné čerpadlo i z dálky přes internetové rozhraní Vitoconnect (příslušenství) a bezplatnou aplikaci ViCare. Kromě toho je možná kombinace s centrálními zařízeními pro větrání bytů Vitovent.



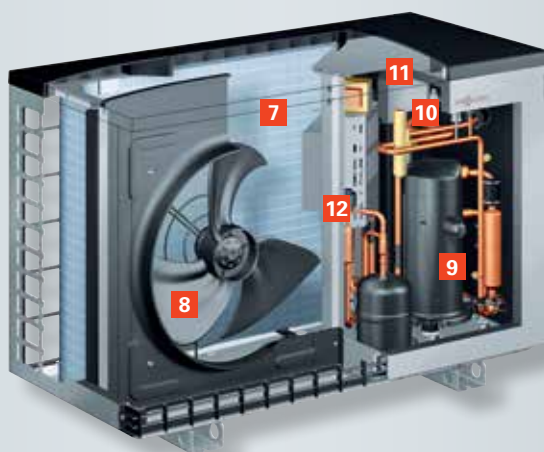
Venkovní jednotka v designu Viessmann – Made in Germany.



Vitocal 222-A
Vnitřní jednotka

Vitocal 222-A Vnitřní jednotka

- 1 Průtokový ohříváč topné vody
- 2 Trojcestný přepínací ventil „vytápění/ohřev pitné vody“
- 3 Zařízení na kontrolu proudění
- 4 Sekundární čerpadlo (vysoce účinné oběhové čerpadlo)
- 5 Regulace Vitotronic 200
- 6 Smaltovaný zásobník teplé vody (objem 220 litrů)



Venkovní jednotka

Venkovní jednotka

- 7 Výparník s ochrannou vrstvou s vlnitými lamelami ke zvýšení účinnosti
- 8 Úsporný stejnosměrný ventilátor s řízením otáček s modulací výkonu
- 9 Kompresor Scroll řízený podle otáček
- 10 Čtyřcestný přepínací ventil
- 11 Kondenzátor
- 12 Elektronický expanzní ventil



Displej regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200.

Využijte těchto výhod

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda v monoblokovém provedení, 2,3 až 12,0 kW (A2/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 chodu (AC verze).
- Komfortní funkce chlazení díky třem chladicím okruhům.
- Vysoký komfort pitné vody díky zásobníku teplé vody o objemu 220 litrů.
- Velmi tiché díky parametrům Advanced Acoustic Design (AAD), ideální k použití i v řadových domech.
- Vysoká kvalita produktu a moderní nadčasový design – Made in Germany.
- Maximální výstupní teploty až 60 °C při venkovní teplotě -10 °C.
- Monobloková vnitřní jednotka s vysoce účinným oběhovým čerpadlem, trojcestným přepínacím ventilem, pojistnou skupinou, regulací a integrovaným průtokovým ohříváčem topné vody.
- Regulace Vitotronic se snadnou obsluhou s grafickým displejem se srozumitelným textem.
- Možnost regulování větracích zařízení Viessmann.
- Bez zkoušky těsnosti chladicí techniky díky hermeticky uzavřenému chladicímu okruhu.
- Bez minimálních vzdáleností mezi vnitřní a venkovní jednotkou.
- Optimalizované využití elektřiny vlastní výroby z fotovoltaických zařízení.
- Možnost propojení přes internet díky zařízení Vitoconnect (příslušenství) a bezplatné aplikaci ViCare.

Technické údaje Vitocal 222-A



Vitocal 222-A, Typ AWOT-M-E	221.A04	221.A06	221.A08	221.A10			
Vitocal 222-A, Typ AWOT-M-E-AC	221.A04	221.A06	221.A08	221.A10			
Vitocal 222-A, Typ AWOT-E					221.A10	221.A13	221.A16
Vitocal 222-A, Typ AWOT-E-AC					221.A10	221.A13	221.A16
Údaje o výkonu vytápění							
(podle ČSN EN 14511, A2/W35)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	7,0
Výkonové číslo (COP) topný provoz		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	3,9
Údaje o výkonu vytápění							
(podle ČSN EN 14511, A-7/W35)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	10,1	11,6
Výkonové číslo (COP) topný provoz		2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,0
Údaje o výkonu chlazení							
(podle ČSN EN 14511, A35/W18)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2
Výkonové číslo (EER) chlazení		4,2	4,2	4,1	4,1	4,0	3,9
Chladicí okruh							
chladiivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
- plnicí množství	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4
- skleníkový potenciál (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088
- CO ₂ -ekvivalent kg	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0
Objem zásobníku	l	220	220	220	220	220	220
Vyhodnocená součtová úroveň akust. výkonu							
při A7/W55 v nočním provozu	dB(A)	50	50	50	55	55	55
Rozměry vnitřní jednotky							
délka (hloubka) x šířka x výška	mm	681 x 600 x 1874					
Rozměry venkovní jednotky							
délka (hloubka)	mm	546	546	546	546	546	546
šířka	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109
výška	mm	753	753	753	1377	1377	1377
Hmotnost							
Vnitřní jednotka	kg	164	164	164	164	164	164
Venkovní jednotka	kg	102	102	103	145	153	153
Třída energetické účinnosti*		A+ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
Odběrný profil		L	L	L	L	L	L
Třída účinnosti		A	A	A	A	A	A

* Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 811/2013 vytápění, průměrné klimatické poměry – použití nízké (35°C) / střední teploty (55 °C).