

**KOMPAKTNÍ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA**

Využívá ekologicky a levně teplo z venkovního vzduchu:
VITOCAL 222-A (monoblokové provedení)



**Kompaktní tepelné
čerpadlo Vitocal 222-A
v provedení monoblok**

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

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



Tepelné čerpadlo Vitocal 222-A v monoblokovém provedení využívá ekologicky a levně teplo, které je obsaženo ve venkovním vzduchu. Může vytápět a chladit. Kompaktní zařízení má integrovaný zásobník teplé vody s objemem 220 l.

Inovativní patent AAD – Advanced Acoustic Design

Venkovní jednotka pro Vitocal 222-A odpovídá s ohledem na konstrukční akustická zadání rozšířenému akustickému designu (AAD). Výsledek je téměř neslyšný. Velmi kvalitní a zvukově optimalizovaný ventilátor s inteligentním řízením otáček výrazně přispívá ke snížení hlasitosti zvuku šířícího se vzduchem v provozu s plným

a částečným zatížením. Dále zabraňuje hlubokým frekvencím, které jsou jinak u běžných tepelných čerpadel vnímány jako rušivé.

Kompaktní monoblokové venkovní jednotky

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

Velmi tiché

S hladinou akustického tlaku pouhých 35 dB(A) ve vzdálenosti tří metrů (noční režim) je venkovní jednotka (s jedním ventilátorem) nového kompaktního tepelného čerpadla vzduch/voda nejtíšší svého druhu. Instalace blízko sousedního pozemku nebo v úzce zastavěných oblastech, například řadovkách, tak není problém.



Vitocal 222-A je certifikován podle pečeti jakosti EHPA tepelných čerpadel.



COOLING
FUNCTION

5 let bez starostí

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

Všechny předpoklady na www.viessmann.cz

VITOCAL 222-A

2,4 až 14,7 kW

Vyrovnávací nádoba topné vody Vitocell 100-E namontovaná na zadní straně s objemem 42 litrů pro zařízení s velmi malým odběrem tepla v létě a v přechodném období.



Krátká doba montáže bez osvědčení o odborné způsobilosti chladáře

Kompaktní 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 chladivem). Vzhledem k vysokému stupni předem nainstalovaných komponentů a sladěných dílů příslušenství se dá Vitocal 222-A velmi rychle nainstalovat.

Vysoký komfort přípravy teplé vody

Vitocal 222-A má velký integrovaný zásobník teplé vody s objemem 220 l. Nově vyvinuté přívodní zařízení zajišťuje velmi dobré vrstvení, které umožňuje vysoký odběr teplé vody až 290 l (s teplotou 40 °C).

Vitotronic 200 s možností WiFi

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



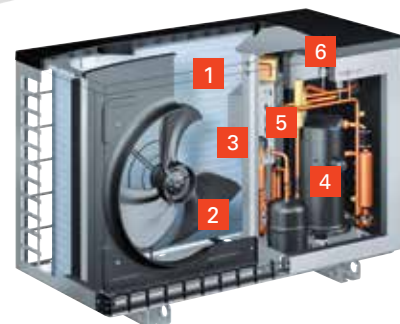
VITOCAL 222-A

Vnitřní jednotka

- 1 Průtokový ohřivač topné vody
- 2 3cestný přepínací ventil „vytápění/ ohřev pitné vody“
- 3 Hlídač průtoku
- 4 Sekundární čerpadlo (vysoce účinné oběhové čerpadlo)
- 5 Regulace Vitotronic 200
- 6 Smaltovaný zásobník teplé vody (objem 220 l)

VITOCAL 222-A PŘESVĚDČÍ:

- + Vytápění a chlazení s jedním zařízením díky reverzibilnímu provozu (AC verze).
- + Komfortní chladicí funkce díky až třem chladicím okruhům.
- + Vysoký komfort přípravy pitné vody díky zásobníku pitné vody o objemu 220 litrů.
- + Velmi tichý díky patentu Advanced Acoustic Design (AAD), ideální k použití v řadovkách.
- + Vysoká kvalita produktů a moderní nadčasový design – made in Germany.
- + Monobloková vnitřní jednotka s vysoce účinným oběhovým čerpadlem, 3cestným přepínacím ventilem, pojistnou skupinou, regulací a integrovaným průtokovým ohřivačem topné vody (9 kW).
- + 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 fotovoltaickými zařízeními.
- + Prostřednictvím zařízení Vitoconnect (příslušenství) a bezplatné aplikace ViCare lze ovládat přes internet.



Venkovní jednotka

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

Kompaktní tepelné čerpadlo vzduch/voda **VITOCAL 222-A** (monoblokové provedení)

Vitocal 222-A	Typ	AWOT-M-E / AWOT-M-E-AC				AWOT / AWOT-E-A		
		221.A04	221.A06	221.A08	221.A010	221.A1	221.A13	221.A16
Napětí	V	230	230	230	230	400	400	400
Údaje o výkonu k vytápění								
(podle ČSN EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,7	7,0
Výkonové číslo E (COP) topný provoz		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Regulace výkonu	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
Údaje o výkonu k vytápění								
podle ČSN EN 14511								
A7/W35, teplotní rozpětí 5 K	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,6	8,9	10,1
Výkonové číslo E (COP) topný provoz		4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Regulace výkonu	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
Údaje o výkonu k vytápění								
podle ČSN EN 14511								
A–7/W35, teplotní rozpětí 5 K	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	10,1	11,1	11,6
Výkonové číslo E (COP) topný provoz		2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Údaje o výkonu k chlazení								
(podle ČSN EN 14511 A35/W18)								
Jmenovitý chladičový výkon	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
Výkonové číslo (EER) chladičový provoz		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,0
Chladičový okruh								
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
– potenciál oteplování (GWP) ¹⁾		1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO ₂ ekvivalent	t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6	4,6
Objem zásobníku	litr	220	220	220	220	220	220	220
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	546
šířka	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
výška	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Hmotnost								
Vnitřní jednotka	kg	164	164	164	164	164	164	164
Venkovní jednotka	kg	102	102	103	145	153	153	153
Třída energetické účinnosti								
podle nařízení EU č. 813/2013								
(průměrné klimatické poměry)								
– použití nízké teploty (W35)		A++	A++	A+++ ¹⁾	A+++ ¹⁾	A+++ ¹⁾	A+++ ¹⁾	A+++ ¹⁾
– použití průměrné teploty (W55)		A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Ohřev pitné vody, odběrný profil (L)		A	A	A	A	A	A	A

¹⁾ Nová třída energetické účinnosti A+++ od 26. září 2019

ZNAKY PRODUKTU

- + Kompaktní tepelná čerpadla vzduch/voda (monoblokové provedení): 2,4 až 14,7 kW (A7/W35).
- + Chladič funkce pro příjemné ovzduší v místnosti v létě.
- + Malé 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:

