

**KOMPAKTNÍ SPLITOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA**

Tepelné čerpadlo ve splitovém provedení
s integrovaným zásobníkem teplé vody:

VITOCAL 222-S

Tepelné čerpadlo vzduch/
voda Vitocal 222-S ve
splitovém provedení
využívá ekologicky
a levně teplo obsažené
ve venkovním vzduchu

Kompaktní splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda pro novostavbu a modernizaci s integrovaným zásobníkem pro vysoký komfort přípravy teplé vody.



Tepelné čerpadlo Vitocal 222-S využívá ekologicky a levně teplo, které je obsaženo ve venkovním vzduchu. Dodává se volitelně k vytápění a chlazení.

Vysoký komfort přípravy teplé vody

Kompaktní tepelné čerpadlo Vitocal 222-S poskytuje vysoký komfort přípravy teplé vody díky 220litrovému smaltovanému zásobníkovému ohřívači teplé vody, který je ohříván spirálovým výměníkem tepla.



Tepelná čerpadla certifikována značkou KEYMARK.

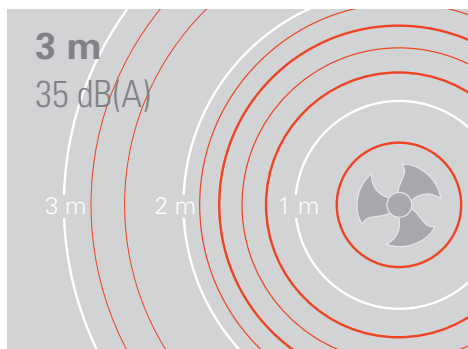


Vitocal 222-S je certifikováno podle pečeti jakost EHPA tepelných čerpadel.

S nadčasovým designem a šířkou 60 cm lze vnitřní jednotku umístit blízko obytných prostor (například v technické místnosti). Tepelné čerpadlo se skládá z hydrauliky, výměníku tepla (kondenzátoru), zásobníku teplé vody, vysoce účinného čerpadla, průtokového ohřívače topné vody, 3cestného přepínacího ventilu a regulace Vitotronic 200.

Nízké provozní náklady díky vysoké účinnosti

Ve venkovních jednotkách nových tepelných čerpadel zajišťují vysokou účinnost kompresory Scroll s řízením otáček a asymetricky dimenzované výměníky tepla. Znakem těchto výměníků tepla jsou větší počty kanálů na straně vody než na straně chladiva. Tím se zvyšuje přenos tepla a snižuje spotřeba elektřiny oběhového čerpadla.



Díky velmi tichému provozu je Vitocal 222-S ideální k použití v řadovkách – jen 35 dB(A) ve vzdálenosti 3 metrů.

Zvýšení účinnosti – COP: až 5,0 při A7/W35

Důležité komponenty přispívají ke zvýšení účinnosti. Patří mezi ně kompresor Scroll s řízením otáček, asymetrický deskový výměník tepla a vzduchový výparník s vlnitými lamelami.

Vitotronic 200 s možností WiFi

S regulací Vitotronic 200 lze tepelná čerpadla řídit odkudkoliv přes internetové rozhraní Vitoconnect (příslušenství) a bezplatnou aplikaci ViCare. Kromě toho je možná kombinace s centrálními zařízeními pro větrání bytů.

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-S PŘESVĚDČÍ:

- + Komfortní díky reverzibilnímu provedení k vytápění a chlazení.
- + Regulace výkonu a DC inverter pro vysokou účinnost v provozu s částečným zatížením.
- + Kompaktní vnitřní jednotka se zásobníkem na teplou vodu s objemem 220 l, vysoce účinné oběhové čerpadlo, kondenzátor, 3cestný přepínací ventil, průtokový ohřivač topné vody, pojistná skupina a regulace.
- + Regulace Vitotronic se snadnou obsluhou a grafickým displejem se srozumitelným textem.
- + Optimalizované využití elektřiny vlastní výroby z fotovoltaických zařízení.
- + Velmi tichý provoz díky designu Advanced Acoustic Design (AAD).
- + Možnost provozu přes internet díky zařízení Vitoconnect (příslušenství) pro obsluhu a servis přes aplikace Viessmann.

Zdaleka nejtíší venkovní jednotka tohoto druhu

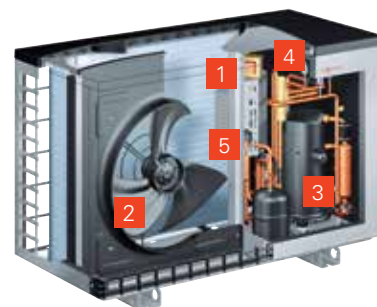
Venkovní jednotky pro tepelná čerpadla Vitocal vyhovují s ohledem na akustická zadání designu Advanced Acoustic Design (AAD). Frekvenční spektrum bylo optimalizováno tak, aby se hluboké tóny přesunuly do vyšší oblasti frekvence. Tam se pocítují jako méně rušivé a můžou je lépe tlumit stavební materiály.

Vitocal 222-S se tak nejlépe hodí do úzce zastavěných oblastí, jako např. řadovky.



VITOCAL 222-S vnitřní jednotka

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



VITOCAL 222-S venkovní jednotka

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

Kompaktní splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda **VITOCAL 222-S**

Vitocal 222-S	Typ	AWBT-M-E / AWT-M-E-AC				AWBT-E / AWBT-E-AC		
		221.C04	221.C06	221.C8	221.C010	221.C10	221.C13	221.C16
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	5,9	6,3	7,0
Výkonové číslo ϵ (COP) topný provoz		3,6	3,7	4,0	4,0	4,1	4,0	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, tepl. rozpětí 5 K)	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,6	8,6	10,1
Výkonové číslo ϵ (COP) topný provoz		4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	4,9	5,0
Regulace výkonu	kW	2,4–4,2	3,0–6,3	3,5–7,5	5,5–12,6	5,5–12,6	5,9–13,7	6,4–14,7
Údaje o výkonu k vytápění								
(podle ČSN EN 14511, A–7/W35, tepl. rozpětí 5 K)	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	10,1	10,7	11,6
Výkonové číslo ϵ (COP) topný provoz		2,9	2,8	2,9	3,1	3,2	3,0	3,0
Údaje o výkonu k chlazení								
(podle ČSN EN 14511, A35/W18)	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
Jmenovitý chladičový výkon		4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
Výkonové číslo (EER) chladičový provoz		4,2	4,2	4,1	4,2	4,0	3,9	3,8
Chladičový okruh								
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– plnicí množství	kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6
– skleníkový potenciál (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ -ekvivalent	t	3,5	3,5	4,6	6,9	6,9	6,9	6,9
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 jednotky	kg	169	169	169	170	170	170	170
Hmotnost venkovní jednotky	kg	94	94	99	137	148	148	148
Třída energetické účinnosti*	III	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Odběrný profil		L	L	L	L	L	L	L
Třída účinnosti	A	A	A	A	A	A	A	A

* Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 813/2013 vytápění, průměrné klimatické poměry.
 Použití nízké teploty (W35)/použití průměrné teploty (W55).



VLASTNOSTI PRODUKTU

- + Cenově atraktivní splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda.
- + Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP
 (COP = Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511: až 5,0 (A7/W35).
- + Vysoký komfort teplé vody díky integrovanému zásobníku teplé vody o objemu 220 litrů.
- + Maximální výstupní teplota až 60 °C.

Vaše specializovaná topenářská firma: