

**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 ohřivači teplé vody, který je ohříván spirálovým výměníkem tepla.



Tepelná čerpadla certifikována značkou KEYMARK.

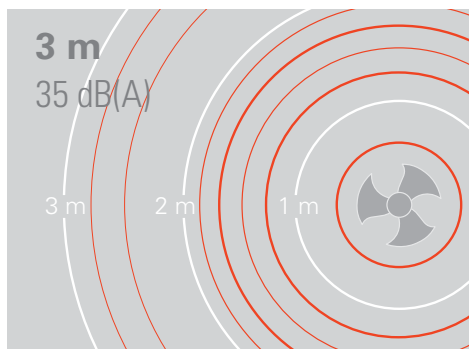


Vitocal 222-S je certifikováno podle pečeti jakost EHPA tepelných čerpadel.

S nadčasovým designem a šířkou 60 cm lze vnitřní jednotky umístit blízko obytných prostor (například v technické místnosti). Tepelné čerpadlo se skládá z hydrauliky, výměníku tepla (kondenzátoru), zásobníku teplé vody, vysoce účinného čerpadla, průtokového ohřivače 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](http://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

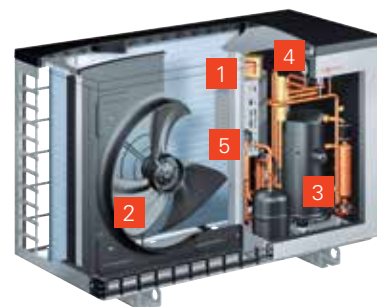
Venkovní jednotky pro tepelná čerpadla Vitocal vyhovují s ohledem na akustická zadání designu Advanced Acoustic Design (AAD). Frekvenční spektrum bylo optimalizováno tak, aby se hluboké tóny přesunuly do vyšší oblasti frekvence. Tam se pocítují jako méně rušivé a můžou je lépe tlumit stavební materiály.

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
<b>Napětí</b>	V	230	230	230	230	400	400	400
<b>Údaje o výkonu k vytápění</b>								
(podle ČSN EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	5,9	6,3	7,0
Výkonové číslo $\epsilon$ (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
<b>Údaje o výkonu k vytápění</b>								
(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 $\epsilon$ (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
<b>Údaje o výkonu k vytápění</b>								
(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 $\epsilon$ (COP) topný provoz		2,9	2,8	2,9	3,1	3,2	3,0	3,0
<b>Údaje o výkonu k chlazení</b>								
(podle ČSN EN 14511, A35/W18)	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
<b>Jmenovitý chladičový výkon</b>		4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
<b>Výkonové číslo (EER) chladičový provoz</b>		4,2	4,2	4,1	4,2	4,0	3,9	3,8
<b>Chladičový okruh</b>								
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 <sub>2</sub> -ekvivalent	t	3,5	3,5	4,6	6,9	6,9	6,9	6,9
<b>Objem zásobníku</b>	litr	220	220	220	220	220	220	220
<b>Rozměry vnitřní jednotky</b>								
délka (hloubka) x šířka x výška	mm	681 x 600 x 1874						
<b>Rozměry venkovní jednotky</b>								
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
<b>Hmotnost vnitřní jednotky</b>	kg	169	169	169	170	170	170	170
<b>Hmotnost venkovní jednotky</b>	kg	94	94	99	137	148	148	148
<b>Třída energetické účinnosti*</b>	III	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
<b>Odběrný profil</b>		L	L	L	L	L	L	L
<b>Třída účinnosti</b>	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:**