

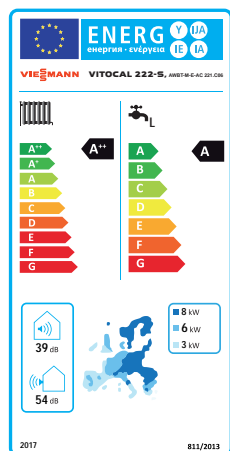
Kompaktní tepelná čerpadla vzduch/voda  
ve splitovém provedení

VITOCAL 222-S

**VIESSMANN**



**Topné systémy** ◀  
Průmyslové systémy  
Chladicí systémy



Štítek energetické účinnosti Vitocal 222-S.



Vitocal 222-S má certifikaci podle pečeti jakosti EHPA.

**5 let záruka**  
na tepelná čerpadla do 35 kW

Prodloužená 5letá záruka ve spojení s komplexními službami Viessmann.

Kompaktní tepelná čerpadla vzduch/voda ve splitovém provedení pro novostavbu a modernizaci s integrovaným zásobníkem teplé vody pro vysoký komfort přípravy teplé vody.

Tepelné čerpadlo Vitocal 222-S ve splitovém provedení využívá ekologickým a levným způsobem teplo obsažené ve venkovním vzduchu. Volitelně se dodává buď jen k vytápění, nebo k vytápění a chlazení. Vitocal 222-S patří k nejtišším zařízením svého druhu. Díky vylepšenému akustickému designu (Advanced Acoustic Design) činí hladina akustického tlaku v nočním provozu ve vzdálenosti tří metrů pouze 35 dB(A). Tím splňuje zákonné zadání podle místních hygienických předpisů, aby při provozu tepelných čerpadel mohlo k sousedovi dorazit pouze 35 dB(A), a to i v těsných řadových zástavbách.

### Mimořádně tiché venkovní jednotky Viessmann

Nové venkovní jednotky v nadčasovém designu zaujmou na první pohled. Zařízení s jedním nebo dvěma ventilátory pocházejí z vlastního vývoje a výroby společnosti Viessmann. Kromě velmi tichého provozu mají velmi vysoké hodnoty účinnosti a vynikající kvalitu zpracování a produktu – Made in Germany.

### Nízké provozní náklady díky vysoké účinnosti

Ve venkovních jednotkách nových tepelných čerpadel zajišťuje kompresor Scroll s regulovanými otáčkami a asymetricky dimenzované výměníky tepla vysokou účinnost. Znakem těchto výměníků tepla jsou výrazně větší kanálové průřezy na straně vody než na straně chladiva. Tím se zvyšuje přenos tepla a snižuje spotřeba elektřiny oběhového čerpadla.

### Rychlá úsporná montáž

Kompaktní tiché vnitřní jednotky lze namontovat i blízko obytného prostoru. Všechny důležité součásti k vytápění popř. chlazení budovy jsou integrovány. Venkovní jednotka je předem naplněna chladivem, což umožňuje jednoduchou a rychlou montáž na malém prostoru. Pro malé průřezy vedení chladiva jsou nutné pouze malé průrazy stěn.

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

Důležité komponenty přispívají ke zvýšení účinnosti. Mezi ně patří kompresory Scroll s regulovanými otáčkami, asymetrický deskový výměník tepla a vzduchový výparník s vlnitými lamelami.

### Vysoký komfort přípravy teplé vody

Kompaktní tepelné čerpadlo Vitocal 222-S poskytuje vysoký komfort přípravy teplé vody díky smaltovanému zásobníkovému ohřivači vody s objemem 210 l, který se vyhřívá přes výměník tepla umístěný uvnitř.

### Regulace Vitotronic s opcí WLAN

Tato regulace se dá obsluhovat jednoduše a intuitivně. Kombinuje-li se tepelné čerpadlo s centrálním větráním bytu Vitovent 300-W nebo Vitovent 300-F, mohou se obě zařízení řídit přes regulaci Vitotronic 200. S internotvým rozhraním Vitoconnect (příslušenství) a aplikací ViCare, která je zdarma, je možné obsluhovat zařízení zdálky přes smartphone. Navíc se může se souhlasem provozovatele o zařízení starat on-line odborná firma pomocí softwarového nástroje Vitoguide.



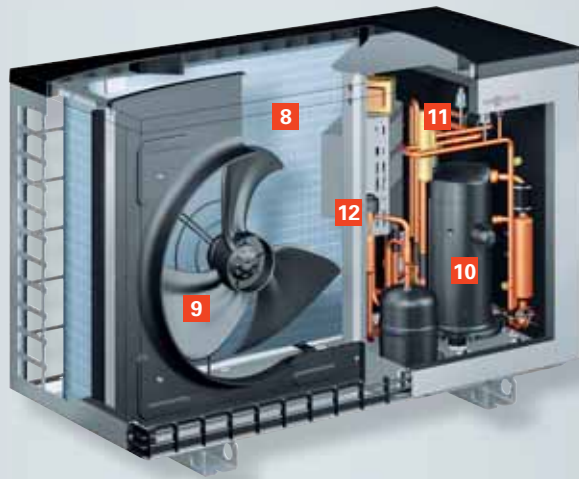
Venkovní jednotky v designu Viessmann – Made in Germany.



**Vitocal 222-S**  
Vnitřní jednotka

### Vnitřní jednotky

- 1 Průtokový ohřivač vody (ne u typu AWBT/AWBT-M)
- 2 Kondenzátor
- 3 Trojcestný přepínací ventil „vytápění/ohřev pitné vody“
- 4 Čidlo průtoku
- 5 Sekundární čerpadlo (vysoce účinné oběhové čerpadlo)
- 6 Regulace Vitotronic 200
- 7 Smaltovaný zásobník teplé vody o objemu 210 litrů



Venkovní jednotka

### Venkovní jednotka

- 8 Povrstvený výparník s vlnitými lamelami ke zvýšení účinnosti
- 9 Úsporný stejnosměrný ventilátor s regulovanými otáčkami
- 10 Kompresor Scroll s regulovanými otáčkami
- 11 Čtyřcestný přepínací ventil
- 12 Elektronický expanzní ventil (EEV)





Displej regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200.

### Využijte těchto výhod

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení se zajímavou cenou.
- Vysoký komfort přípravy teplé vody díky integrovanému zásobníku teplé vody o objemu 210 l.
- Maximální výstupní teploty až 60 °C.
- Komfortní díky reverzibilnímu provedení k vytápění a chlazení.
- 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).
- Regulování výkonu a DC-invertor pro vysokou účinnost v provozu s částečným zatížením.
- Vnitřní jednotka s vysoce účinným oběhovým čerpadlem, kondenzátorem, výměníkem tepla, trojcestným přepínacím ventilem, pojistnou skupinou, zásobníkovým ohřivačem vody.
- Regulace Vitotronic se snadnou obsluhou a grafickým displejem s nekódovaným textem.
- Optimalizované využití elektřiny vlastní výroby z fotovoltaických zařízení.
- Velmi tichý v provozu díky designu Advanced acoustics design (AAD).
- Možnost připojení k internetu přes Vitoconnect (příslušenství) pro obsluhu a servis přes aplikace Viessmann.
- Možnost čerpání dotací v případě modernizace.

## Technické údaje Vitocal 222-S



Vitocal 222-S, typ AWBT-M-E	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10				
Vitocal 222-S, typ AWBT-M-E-AC	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10				
Vitocal 222-S, typ AWBT-E					221.C10	221.C13	221.C16	
Vitocal 222-S, typ AWBT-E-AC					221.C10	221.C13	221.C16	
<b>Údaje o výkonu vytápění</b>								
(podle ČSN EN 14511, A2/W35)								
Jmenovitý tepelný výkon	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	5,9	6,3	7,0
Výkonové číslo (COP) topný provoz		3,6	3,7	4,0	4,0	4,1	4,0	3,9
<b>Údaje o výkonu vytápění</b>								
(podle ČSN EN 14511, A-7/W35)								
Jmenovitý tepelný výkon	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	10,1	10,7	11,6
Výkonové číslo (COP) topný provoz		2,9	2,8	2,9	3,1	3,2	3,0	3,0
<b>Údaje o výkonu chlazení</b>								
(podle ČSN EN 14511, A35/W18)								
Jmenovitý chladicí výkon	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	6,2	7,6	10,0
Výkonové číslo (EER) chladicí provoz		3,4	3,6	3,8	3,6	3,5	3,3	2,8
<b>Chladicí 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	3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5	7,5
<b>Objem zásobníku</b>	litr	210	210	210	210	210	210	210
<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</b>								
Vnitřní jednotka	kg	169	169	169	170	170	170	170
Venkovní jednotka	kg	94	94	99	137	148	148	148
<b>Třída energetické účinnosti*</b>		A <sup>++</sup> / A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup>
<b>Odběrný profil</b>		L	L	L	L	L	L	L
<b>Třída účinnosti</b>		A	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).