

**KOMPAKTNÍ SPLITOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA**

Tepelné čerpadlo ve splitovém provedení
s integrovaným zásobníkem teplé vody:

VITOCAL 222-S

▲ 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.

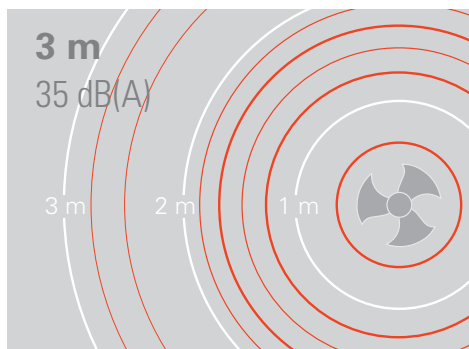


Vitocal 222-S je certifikováno podle pečeti jakost EHPA tepelných čerpadel.

S nadčasovým designem a šířkou 60 cm lze vnitřní 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 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

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

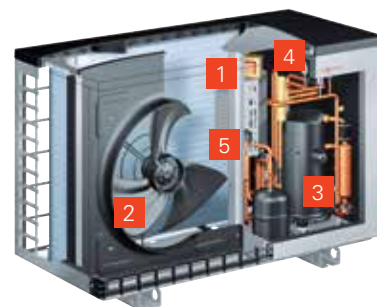
Venkovní jednotky pro tepelná čerpadla Vitocal vyhovují s ohledem na akustická zadání designu Advanced Acoustic Design (AAD). Frekvenční spektrum bylo optimalizováno tak, aby se hluboké tóny přesunuly do vyšší oblasti frekvence. Tam se pocítují jako méně rušivé a můžou je lépe tlumit stavební materiály.

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 E (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 E (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 E (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) | | | | | | | | |
| Jmenovitý chladičivý výkon | kW | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 7,0 | 8,2 | 9,2 |
| Výkonové číslo (EER) chladičivý provoz | | 4,2 | 4,2 | 4,1 | 4,2 | 4,0 | 3,9 | 3,8 |
| Chladičivý 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 |

* 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 firma v Ústeckém a Plzeňském kraji



Ing. Roman Baloun
Email: info@moje-cerpadlo.cz
Telefon: +420 777 667 292
Web: <https://www.moje-cerpadlo.cz>