



SPLITOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA

Nejlépe se hodí pro energeticky úspornou novostavbu:  
**VITOCAL 222-S**



**Vytápění a chlazení**

- + Vysoká účinnost,  
malá spotřeba energie
- + Kompaktní provedení
- + Tichý provoz

## Nová generace tepelných čerpadel.



Nová tepelná čerpadla vzduch/voda Vitocal 222-S ve splitovém provedení s výstupní teplotou až 60 °C se doporučují zejména pro energeticky úspornou novostavbu.

### Prodloužená záruka 5/10 let

Balíčky nadstandardních servisních služeb vás chrání před nečekanými náklady na opravy a zajišťují dlouhodobou efektivitu a spolehlivost topného zařízení.

Všechny informace na  
[www.viessmann.cz/zaruka](http://www.viessmann.cz/zaruka)



Certifikace KEYMARK pro  
tepelná čerpadla.



Vitocal 222-S je v Německu  
certifikován podle pečeti  
kvality EHPA.



CLIMATE PROTECT<sup>++</sup>



OPTIPERFORM



SERVICE LINK



SUPER SILENT

## VITOCAL 222-S

2,6 až 10,4 kW

Objem zásobníku: 190 l

Spolehlivé, kompaktní a ekologické jako nikdy dříve – pomocí nové inovativní techniky tepelných čerpadel od firmy Viessmann se dá okolní teplo velmi účinně využít k vytápění a chlazení.

S výstupní teplotou až 60 °C se doporučuje nová série splitových tepelných čerpadel Vitocal 222-S zejména pro energeticky úspornou novostavbu. Přesvědčivá je vysoká energetická účinnost, komfortní obsluha aplikace, trvale udržitelný provoz a atraktivní design.

### Climate Protect++ chrání životní prostředí a ovzduší

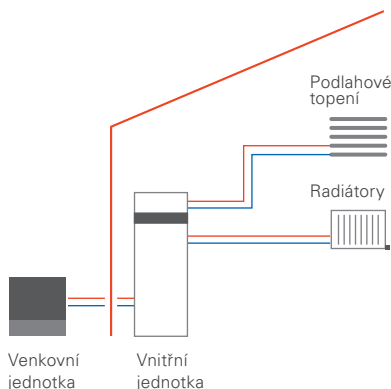
Nová tepelná čerpadla série Vitocal 222-S využívají ekologické chladivo R32 s nízkým GWP100 – 771 (Global Warming Potential).



CLIMATE PROTECT++

### OptiPerform – spolehlivý provoz při maximální účinnosti

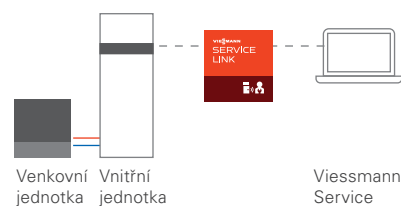
Moderní tepelná čerpadla od firmy Viessmann pracují s patentovanou hydraulikou. Prostřednictvím Hydro AutoControl® se tepelné čerpadlo provozuje spolehlivě a s maximální účinností po celou dobu životnosti. Jedinečná konstrukce zajišťuje nejen to, že může odborná firma mnohem rychleji, a tím pádem levněji namontovat tepelné čerpadlo s OptiPerform, protože vyžaduje až o 60 % méně prostoru než obdobné systémy.



OPTIPERFORM

### Service Link – pro rychlejší dobu reakce v případě servisu

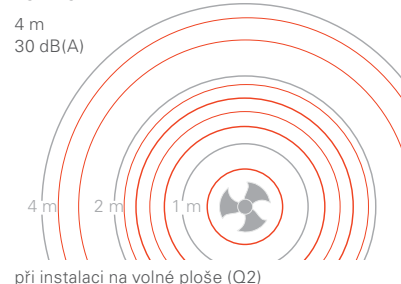
Tepelná čerpadla série Vitocal 222-S jsou díky kartě SIM spojena se servisem Viessmann. A to zcela zdarma. Tepelné čerpadlo zprostředkovává případné závady přímo a bez časové prodlevy. Odborná firma může ihned učinit potřebná opatření. Tak odpadnou nezbytné výjezdy – což šetří čas a peníze.



SERVICE LINK

### Super Silent – velmi tiché v provozu s plným i částečným zatížením

Tepelná čerpadla Viessmann patří díky Advanced Acoustic Design+ k nejtišším svého druhu. Ventilátor je zvukově optimalizován. Ve spojení s inteligentním řízením otáček zajišťuje podstatné snížení zvuku šířícího se vzduchem v provozu s plným i částečným zatížením. To znamená, že se dá venkovní jednotka bez problémů nainstalovat v oblastech s těsnou zástavbou, např. v řadovkách nebo blízko hranice s pozemkem.



SUPER SILENT

**Venkovní jednotka Vitocal 222-S**

- 1** Povrstvený výparník se zvlněnými lamelami ke zvýšení účinnosti
- 2** Energeticky úsporný stejnosměrný ventilátor s regulací otáček
- 3** Kompresor s regulací otáček
- 4** Elektronický expanzní ventil

## VITOCAL 222-S

2,6 až 10,4 kW

Objem zásobníku: 190 l

### Vnitřní jednotky Vitocal 222-S

- 1** Kondenzátor
- 2** Membránová expanzní nádoba (18 litrů)
- 3** Průtokový ohřevač topné vody
- 4** Sekundární čerpadlo (výsoce účinné oběhové čerpadlo)
- 5** Regulace tepelného čerpadla s 7" barevným dotykovým displejem
- 6** Pojistný ventil
- 7** 4/3cestný ventil vytápění/ohřev pitné vody/ bypass
- 8** Zásobník teplé vody (objem 190 l)
- 9** Druhý topný/chladicí okruh
- 10** Akumulační zásobník 16 l



COOLING  
FUNCTION



### VITOCAL 222-S

S jedním topným/chladicím okruhem.



### VITOCAL 222-S

Se dvěma topnými/chladicími okruhy.



Venkovní jednotka Vitocal 222-S s konzolí pro montáž na zem.



Venkovní jednotka Vitocal 222-S s konzolí pro montáž na stěnu.

### PŘEHLED VÝHOD:

- + S výstupní teplotou 60 °C nejlépe vhodný pro energeticky účinnou novostavbu.
- + Chrání životní prostředí a ovzduší (Climate Protect++) – ekologické chladivo R32 s nízkým GWP100 – 771 (GWP = Global Warming Potential).
- + Spolehlivý provoz při vysoké účinnosti (OptiPerform).
- + Zaručuje rychlejší dobu reakce v případě servisu (Service Link).
- + Tichý provoz umožňuje volné umístění na pozemku (Super Silent).
- + Nízké provozní náklady díky vysoké účinnosti, COP (Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511: až 5,1 (při A7/W35).
- + Ideální ke kombinaci s fotovoltaickým zařízením a akumulátorem.
- + O 60 % menší potřeba místa oproti srovnatelným modelům.
- + Snadné dopravení na místo instalace díky možnosti rozdělení vnitřní jednotky.
- + Integrovaný systém Energy Management zajišťuje transparentnost při spotřebě energie a nákladů.
- + Atraktivní kvalitní design ve vnitřní a vnější oblasti.
- + Aktivní chlazení v létě díky funkci Cooling.
- + Jednoduchá obsluha přes aplikaci ViCare.

Elektronická platforma dělá domov komfortnější.  
Všechny systémy jsou účinnější a perspektivnější.



**Pohodlně z domova dotykem prstů:**  
jednoduchá a komfortní regulace energetického systému odkudkoliv.



**Elektronická platforma** propojuje síť digitální služby s kompletními energetickými systémy s tepelnými čerpadly, větracími zařízeními, akumulátory a fotovoltaickým zařízením.

#### Všechny systémy Viessmann a řešení Smart-Home na jedné platformě

Pomocí elektronické platformy se obsluhuje kompletní energetický systém jednoduše, spolehlivě a rychle. Nová platforma spojuje všechny přístroje a elektronické aplikace do jediného energetického řešení. Přináší následující výhody: nižší spotřebu energie, menší uhlíkovou stopu a vždy aktuální přehled o běžných nákladech. Elektronická platforma je tak přínosem i pro budoucí ochranu ovzduší.

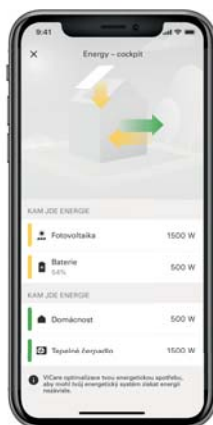
### Elektronická platforma potřebuje pouze systém.

Platforma integruje již stávající řešení Smart-Home naprosto jednoduše a bezdrátově. Dá se bez problémů rozšiřovat, třeba o wallbox k nabíjení vlastního elektromobilu. I trvale udržitelné použití energie a tepla ve ViShare Energy Community<sup>\*1,2</sup> lze bez problémů sledovat přes elektronickou platformu.

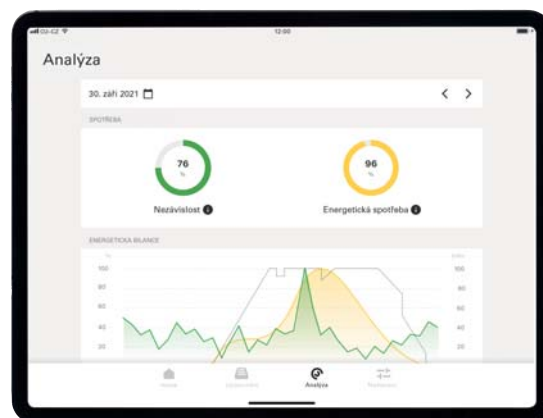
Elektronická platforma je připravena pro všechny dodatečné digitální služby. Řízení integrovaných služeb a přístrojů je možné jednoduše s hlasovým asistentem přes Amazon Alexa nebo asistentem Google. Elektronická platforma představuje pro každou domácnost perspektivní a kdykoliv rozšiřitelný energetický systém.

### 24 hodin denně v nejlepších rukou

Ke komunikaci s elektronickou platformou je zapotřebí pouze aplikace ViCare, kterou získá zákazník zcela zdarma. Integrovaný systém Viessmann Energy Management zařídí zbytek. Obsluha elektronické platformy přes aplikaci je zcela rychlá a jednoduchá. Servisní technik má navíc na dálku přehled o systému a případně může ihned optimalizovat nastavení regulace elektronickou cestou. Zákazníkovi tak odpadnou zbytečné výjezdy a domlouvání termínů s odbornými partnery.



V energetickém kokpitu aplikace ViCare má uživatel přehled o energetických tocích v domácnosti.



Analytický nástroj zobrazuje aktuální a předchozí míru soběstačnosti a vlastní spotřeby.

### ELEKTRONICKÁ PLATFORMA – PŘEHLED MNOHA VÝHOD

- + **Komfort:** Řízení energetického systému přes aplikaci. Na přání lze propojit s dalšími přístroji a službami jako Amazon Alexa, Apple Homekit, Google Assistant i mnoha dalšími.<sup>\*2</sup>
- + **Účinnost:** Pomocí propojení přes síť a díky optimalizaci energetických výkonů zajišťuje platforma velmi účinný a levný provoz.
- + **Bezpečnost:** Odborná firma je automaticky informována o všech závadách a může odstranit jejich možné příčiny online.
- + **Připraveno na budoucnost:** Dlouhodobá integrace všech požadovaných digitálních služeb, upgrade rozšíření produktů, například fotovoltaika s akumulátorem a wallbox pro e-mobilitu.

Radiátorové termostaty ViCare umožňují jednoduché regulování samostatných místností přes aplikaci nebo hlasový příkaz, např. přes Amazon Alexa.

<sup>\*1</sup> Provozovatel a smluvní partner ve ViShare Energy Community je Energy Market Solutions GmbH (EMS), podílíník ve Viessmann Group.

<sup>\*2</sup> Dostupnost služby na dotaz.

## Splitová tepelná čerpadla vzduch/voda **VITOCAL 222-S**

|                                                                                   |       |                       |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Vitocal 222-S</b> AWBT-M-E-AC-AF                                               | typ   | 221.E06<br>221.E06 2C | 221.E08<br>221.E08 2C | 221.E10<br>221.E10 2C |
| <b>Napětí</b>                                                                     | V     | 230                   | 230                   | 230                   |
| <b>Údaje o výkonu vytápění</b> podle ČSN EN 14511                                 |       |                       |                       |                       |
| <b>Jmenovitý tepelný výkon</b>                                                    |       |                       |                       |                       |
| provozní bod A7/W35                                                               | kW    | 5,7                   | 7,0                   | 8,3                   |
| provozní bod A-7/W35                                                              | kW    | 5,3                   | 6,4                   | 7,5                   |
| <b>Údaje o výkonu vytápění</b> podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní rozpětí 5 K)  |       |                       |                       |                       |
| <b>Jmenovitý tepelný výkon</b>                                                    |       |                       |                       |                       |
| výkonové číslo $\xi$ (COP) u topného provozu                                      | kW    | 5,7                   | 7,0                   | 8,3                   |
| regulace výkonu                                                                   | kW    | 5,1                   | 5,0                   | 4,9                   |
|                                                                                   |       | 2,6 až 7,5            | 2,6 až 9,0            | 2,6 až 10,4           |
| <b>Hladina akustického výkonu</b>                                                 | dB(A) | 50                    | 50                    | 50                    |
| <b>Údaje o výkonu chlazení</b> podle ČSN EN 14511 (A35/W18, teplotní rozpětí 5 K) |       |                       |                       |                       |
| <b>Chladicí výkon</b>                                                             |       |                       |                       |                       |
| výkonové číslo EER                                                                | kW    | 4,7                   | 6,1                   | 7,5                   |
| chladicí výkon max.                                                               | kW    | 4,9                   | 4,4                   | 4,0                   |
|                                                                                   |       | 8,5                   | 9,5                   | 10,6                  |
| <b>Chladicí okruh</b>                                                             |       |                       |                       |                       |
| chlادivo                                                                          |       | R32                   | R32                   | R32                   |
| – plnicí množství ve stavu při dodání                                             | kg    | 1,50                  | 1,50                  | 1,50                  |
| – skleníkový potenciál (GWP100 podle IPCC AR6)                                    |       | 771                   | 771                   | 771                   |
| – CO <sub>2</sub> ekvivalent                                                      | t     | 1,16                  | 1,16                  | 1,16                  |
| <b>Rozměry vnitřní jednotky</b>                                                   |       |                       |                       |                       |
| délka x šířka x výška                                                             | mm    | 597 x 600 x 1900      | 597 x 600 x 1900      | 597 x 600 x 1900      |
| <b>Rozměry venkovní jednotky</b>                                                  |       |                       |                       |                       |
| délka x šířka x výška                                                             | mm    | 500 x 1080 x 850      | 500 x 1080 x 850      | 500 x 1080 x 850      |
| <b>Hmotnost</b> vnitřní jednotky (1 topný okruh/2 topné okruhy)                   | kg    | 188/190               | 188/190               | 188/190               |
| <b>Hmotnost</b> venkovní jednotky                                                 | kg    | 95                    | 95                    | 95                    |
| <b>Třída energetické účinnosti</b>                                                | III*  | A+++ / A++            | A+++ / A++            | A+++ / A++            |
| <b>Odběrný profil</b>                                                             |       | L                     | L                     | L                     |
| <b>Třída účinnosti</b>                                                            | A*    | A*                    | A*                    | A*                    |

Provedení – 2C: s integrovaným 2. topným okruhem. Měření součtové úrovně akustického výkonu na základě ČSN EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, třída přesnosti 3 v nočním provozu (stupeň 2).  
Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 813/2013 vytápění, průměrné klimatické poměry – použití nízké teploty (W35)/použití průměrné teploty (W55).

### ZNAKY PRODUKTU

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení.
- Pro vytápění/chlazení místnosti a ohřev pitné vody.
- Integrovaný zásobníkový ohřívač vody (objem 190l).
- Maximální výstupní teplota: 60 °C.
- Splitová vnitřní jednotka s regulací tepelného čerpadla, vysoce účinné oběhové čerpadlo pro sekundární okruh, 4/3cestný ventil a bypass.
- Zabudovaný průtokový ohřívač topné vody.
- Zabudovaný akumulační zásobník topné vody (16 l) a expanzní nádoba (18 l).

**Vaše specializovaná topenářská firma:**