



TECHNOLOGICKÝ PROSPEKT

# Nová generácia tepelných čerpadiel **VITOCAL**



**Tepelné čerpadlá  
Vitocal**

Pre každého, kto chce spojiť energetickú efektívnosť a komfort bývania. Pre novostavby a rekonštrukcie.



Moderné tepelné čerpadlá patria medzi najefektívnejšie a tým aj najúspornejšie vykurovacie systémy vôbec. S novou generáciou tepelných čerpadiel udáva spoločnosť Viessmann štandardy z hľadiska ešte väčšej spoľahlivosti, energetickej účinnosti a udržateľnosti. V súlade s poslaním „Vytvárame životný priestor pre budúce generácie“ preberáme zodpovednosť za šetrenie energetických zdrojov. Naším prostriedkom sú inovatívne technológie, pomocou ktorých možno efektívne využiť environmentálne teplo na vykurovanie a chladenie. A to zvlášť šetrne ku klíme vďaka použitiu zeleného chladiča.

Je dôležité, aby bol systém presne prispôsobený príslušnej oblasti použitia. Preto sme vyvinuli tepelné čerpadlá, ktoré sú so svojimi vysokými výstupnými teplotami a inovatívnou hydraulikou mimoriadne vhodné na použitie v existujúcich budovách. Takto je možné naďalej využívať existujúce vykurovacie telesá.



Spoločivá, kompaktná a šetrná k životnému prostrediu ako nikdy predtým. Nová generácia tepelných čerpadiel Viessmann využíva teplo z okolia mimoriadne efektívne na vykurovanie a chladenie.





6



8



20



12



28



36



40



42

## 6 TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA

Nová generácia tepelných čerpadiel Viessmann pre modernizácie a novostavby.

## 8 VISSMANN ONE BASE

Prepája bezpečne a pohodlne digitálne služby do jedného klimaticko-energetického riešenia.

## 12 TEPELNÉ ČERPADLÁ PRE MODERNIZÁCIE

S vysokými výstupnými teplotami sú špeciálne vyvinuté pre modernizáciu existujúcich budov.

## 24 TEPELNÉ ČERPADLÁ PRE NOVOSTAVBY

Pohodlný spôsob efektívneho využitia environmentálnej tepelnej energie na vykurovanie a chladenie v energeticky úsporných novostavbách.

## 32 HYBRIDNÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ PRE MODERNI- ZÁCIE A REKONŠTRUKCIE

Hybridné kompaktné zariadenie od spoločnosti Viessmann: Energetický mix bezpečný z hľadiska budúcnosti v jednom zariadení.

## 40 ZOSÚLADENÁ SYSTÉMOVÁ TECHNIKA

Dokonale zladené systémové komponenty pre maximálnu spoľahlivosť, flexibilitu a efektívnosť.

## 44 SKUPINA VISSMANN

Rodinná spoločnosť Viessmann je jedným z popredných medzinárodných výrobcov účinných energetických systémov.

▲ Kompaktná, efektívna a s klimaticky šetrným chladivom.  
Nová generácia tepelných čerpadiel vzduch/voda od spoloč-  
nosti Viessmann v monoblokovom a splitovom prevedení. ▲



**VITOCAL 250-A**  
**VITOCAL 252-A**

**VITOCAL 150-A**  
**VITOCAL 151-A**

**VITOCAL 200-S**  
**VITOCAL 222-S**

Tepelné čerpadlo pracuje na princípe chladničky – akurát naopak. Kým chladnička odvádza teplo von, tepelné čerpadlo čerpá energiu zo vzduchu alebo zo zeme do obytného priestoru prostredníctvom vykurovacieho systému. Teplonosné médium, ktoré prenáša teplo odoberané z okolia, sa komprimuje, aby sa dosiahla teplota na prívode potrebná pre rôzne vykurovacie systémy.

Spoločlivá, kompaktná a šetrná k životnému prostrediu ako nikdy predtým – s novou, inovatívnou technikou tepelných čerpadiel od spoločnosti Viessmann sa dá teplo z okolia využiť zvlášť účinne na vykurovanie a chladenie.

#### **Tepelné čerpadlá radu Vitocal 250-A/150-A pre modernizácie**

V existujúcich budovách často ešte nie je nainštalované podlahové vykurovanie. Každý, kto tu modernizuje a chce aj naďalej využívať existujúce radiátory, potrebuje zdroj tepla, ktorý dokáže dosiahnuť vyššiu teplotu na výstupe do 70 °C. Práve na tento účel vyvinula spoločnosť Viessmann tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení radu Vitocal 250-A a 150-A.

#### **Climate Protect so „zeleným“ chladivom**

Použitie „zelené“ chladivo R290 (propán), sa považuje za mimoriadne šetrné k životnému prostrediu, s veľmi nízkym GWP 3 (potenciál globálneho otepľovania). Zariadenia sú hermeticky uzavreté a dodávajú sa kompletne naplnené.

#### **Nástenné a kompaktné riešenia**

Tepelné čerpadlá z radu Vitocal 250-A/150-A sú dostupné ako nástenné alebo stacionárne kompaktné jednotky s integrovaným zásobníkom teplej vody.

#### **Tepelné čerpadlá radu Vitocal 200-S pre novostavby**

Nový rad splitových tepelných čerpadiel Vitocal 200-S dosahuje vysoké výstupné teploty až do 60 °C a odporúča sa predovšetkým pre energeticky účinné novostavby.

#### **Ekologické chladivo**

Tu použitý typ R32 má hodnotu GWP (potenciál globálneho otepľovania), ktorá je o dve tretiny nižšia ako hodnota chladiva R410A, ktoré sa stále ešte často používa.

#### **Nástenné a kompaktné riešenia**

Tepelné čerpadlá z radu Vitocal 200-S sú dostupné ako nástenné alebo stacionárne kompaktné riešenia s integrovaným zásobníkom teplej vody.

#### **Viessmann One Base – všetky komponenty dokonale prepojené**

Viessmann One Base so 7-palcovým dotykovým displejom umožňuje jednoduché a pohodlné ovládanie priamo na zariadení alebo prostredníctvom aplikácie ViCare.



Vonkajšia jednotka s dizajnovým držiakom na stenu

S Viessmann One Base bude vaša domácnosť pohodlnejšia, efektívnejšia a pripravená na budúcnosť.



#### Pohoda dotykom prsta:

Jednoduché a pohodlné ovládanie energetického systému odkiaľkoľvek



**VISSMANN**  
**ONE BASE**

Viessmann One Base prepája digitálne služby s kompletnými energetickými systémami tepelných čerpadiel, vetracími systémami, batériovým systémom elektrickej energie a fotovoltaickým systémom.

#### Všetky systémy Viessmann a riešenia pre inteligentnú domácnosť na jednej platforme

S Viessmann One Base je celý energetický systém ovládaný iba jednou aplikáciou – jednoducho, spoľahlivo a rýchlo. Nová platforma spája všetky zariadenia a elektronické aplikácie v domácnosti do jedného klimatického a energetického riešenia. S priaznivými dôsledkami: menšia spotreba energie, menšia CO<sub>2</sub> stopa a vždy aktuálny prehľad o prevádzkových nákladoch. Vďaka Viessmann One Base je vaše bývanie pripravené na budúcnosť šetrnú k životnému prostrediu!



### Je potrebný len jeden systém: Viessmann One Base

Platforma integruje existujúce riešenia pre inteligentnú domácnosť – bezproblémovo a bezdrôtovo. Dá sa jednoducho rozšíriť napríklad o novú domácu nabíjačku pre elektromobil.

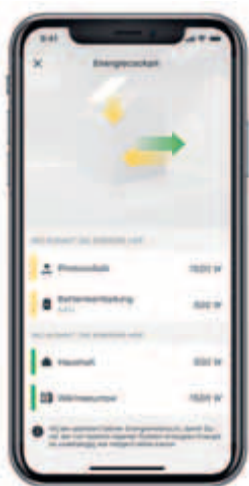
Regulačná platforma je pre všetky doplnkové digitálne služby. Ovládanie integrovaných služieb a zariadení je veľmi jednoduché pomocou hlasových asistentov ako Amazon Alexa alebo Google Assistant. Viessmann One Base je základom rozšíriteľného energetického systému pripraveného na budúcnosť v každej domácnosti.

### V najlepších rukách 24 hodín denne

Všetko, čo potrebujete na komunikáciu s Viessmann One Base, je bezplatná aplikácia ViCare, o ostatné sa postará integrovaný energetický manažment Viessmann. Viessmann One Base sa ovláda rýchlo a jednoducho prostredníctvom aplikácie ViCare. Odborný partner navyše môže systém na diaľku sledovať a prípadné nezrovnalosti ihneď elektronicky opraviť. To eliminuje zbytočné výjazdy a stretnutia s odborným partnerom.



Radiátorové termostaty ViCare umožňujú jednoduché ovládanie jednotlivých miestností pomocou aplikácie alebo hlasového príkazu, napr. B. cez Amazon Alexa.



V energetickom kokpíte aplikácie ViCare má používateľ prehľad o všetkých tokoch energie vo svojej domácnosti.



Analytický nástroj zobrazuje súčasnú a minulú sebestačnosť a mieru vlastnej spotreby.

### VISSMANN ONE BASE – VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + **Komfort:** Ovládanie energetického systému cez aplikáciu. V prípade potreby je možné ho prepojiť s ďalšími zariadeniami a službami, ako je Amazon Alexa, Apple Homekit, Google Assistant a ďalšie.
- + **Efektívnosť:** Vďaka prepojeniu a optimalizácii energetických tokov platforma zaisťuje mimoriadne efektívnu prevádzku.
- + **Bezpečnosť:** Odborný partner je automaticky informovaný o všetkých nezrovnalostiach a môže napraviť možné príčiny online skôr, ako sa stanú závažnými.
- + **Pripravená na budúcnosť:** Dlhodobá integrácia všetkých požadovaných digitálnych služieb, upgradov a rozšírení produktov, napríklad fotovoltaika s ukladaním elektriny a domácou nabíjačkou na elektromobil.

## Nová generácia tepelných čerpadiel



Nové tepelné čerpadlá Viessmann presvedčia vysokou energetickou účinnosťou a vysokým výkonom v novostavbách a modernizáciach.

Nástenné a kompaktné zariadenia radu Vitocal 250-A a Vitocal 200-S získali ocenenie iF Gold Design Award 2021 od poroty iF Design Award.



CLIMATE PROTECT **+++**



OPTIPERFORM



SERVICE LINK



SUPER SILENT



ECO SELECT

### Climate Protect+++ chráni životné prostredie a klímu

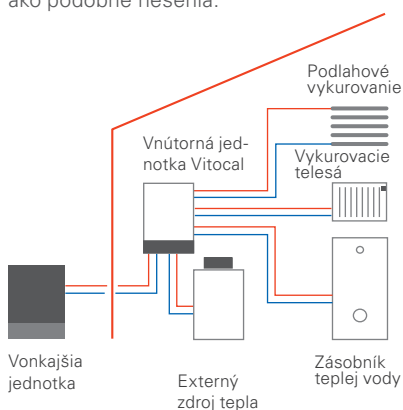
Nové tepelné čerpadlá radu Vitocal 200-S využívajú ekologické chladivo R32 s nízkym GWP 771 (potenciál globálneho otepľovania). Tepelné čerpadlá radu Vitocal 25X-A/15X-A využívajú mimoriadne ekologické chladivo R290 s GWP 3.



CLIMATE PROTECT+++

### OptiPerform – spoľahlivá prevádzka s maximálnou účinnosťou

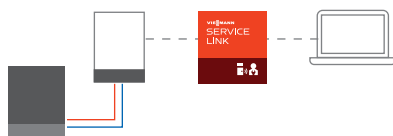
Moderné tepelné čerpadlá Viessmann pracujú s patentovanou hydraulikou. S Hydro AutoControl® je tepelné čerpadlo prevádzkované spoľahlivo a s maximálnou účinnosťou počas celej jeho životnosti. Tepelné čerpadlo má jedinečný dizajn. Zručný odborný partner môže nastaviť tepelné čerpadlo s OptiPerform oveľa rýchlejšie a teda aj cenovo výhodnejšie. Tento koncept zaberá oveľa menej miesta, pretože je až o 60 percent priestorovo úspornejší ako podobné riešenia.



OPTIPERFORM

### Service Link – pre rýchlejšiu odozvu v prípade servisu

Tepelné čerpadlá Vitocal s regulačnou platformou Viessmann One Base sú vďaka mobilnej komunikačnej technológii vždy spojené so servisom Viessmann. A úplne bezplatne. Tepelné čerpadlo odosiela prípadné chyby priamo a bez časového oneskorenia. Odborný partner môže okamžite prijať potrebné opatrenia. To eliminuje zbytočné výjazdy – a to šetrí čas a peniaze.



Vonkajšia jednotka

Vnútrná jednotka Vitocal

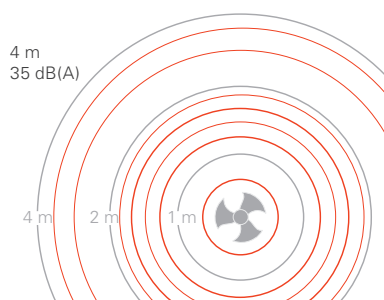
Viessmann Servis



SERVICE LINK

### Super Silent – tichý chod pri plnom a čiastočnom zaťažení

Tepelné čerpadlá Viessmann patria vďaka Advanced Acoustic Design+ medzi najtichšie svojho druhu. Ventilátor je zvukovo optimalizovaný. V spojení s inteligentnou reguláciou otáčok zaisťuje výrazné zníženie hluku prenášaného vzduchom pri plnom aj čiastočnom zaťažení. To znamená, že vonkajšiu jednotku je možné umiestniť aj v oblastiach s hustou zástavbou, napríklad v radových zástavbách alebo v blízkosti hranice pozemku.



SUPER SILENT

### Eco Select – prepínanie medzi cenovo najefektívnejším a najudržateľnejším režimom prevádzky

Hybridné zariadenia od spoločnosti Viessmann pracujú so systémom Hybrid Pro Control®. Integrovaný energetický manažér reguluje vykurovací systém podľa rámcových podmienok, ako je vonkajšia alebo výstupná teplota, ako aj podľa individuálnych nastavení. Môže ísť o ceny energie, množstvo vlastnej výroby elektriny, emisie CO<sub>2</sub> alebo potreba tepla. Môžete si vybrať, či zariadenie automaticky využíva aktuálne najlacnejší zdroj energie, napríklad v ekonomickom režime. Alebo či beží v ekologickej prevádzke s najnižšími emisiami CO<sub>2</sub> na kilowatthodinu vyrobenej tepelnej energie.



ECO SELECT



Nová generácia tepelných čerpadiel radu 250-A/150-A  
je ideálna na modernizáciu.

## VITOCAL 250-A/252-A VITOCAL 150-A/151-A

S novými tepelnými čerpadlami vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení je modernizácia vykurovacieho systému rovnako jednoduchá ako výmena za plynový vykurovací systém.

Rad Vitocal 250-A/150-A dosahuje vysoké výstupné teploty do 70 °C pri vonkajšej teplote až do mínus 10 °C. To umožňuje realizovať flexibilné riešenia vykurovania a chladenia, najmä pri modernizácii.

### Climate Protect so „zeleným“ chladivom

Použitie „zelené“ chladivo R290 (propán), považované za mimoriadne šetrné k životnému prostrediu, s veľmi nízkym GWP 3 (potenciál globálneho otepľovania). Zariadenia sú hermeticky uzavreté a dodávajú sa kompletne naplnené.

### Nástenné a kompaktné riešenia

Tepelné čerpadlá z radu Vitocal 250-A/150-A sú dostupné ako nástenné alebo kompaktné jednotky s integrovaným zásobníkom teplej vody. Viessmann One Base so 7-palcovou farebnou dotykovou obrazovkou umožňuje jednoduché a pohodlné ovládanie priamo na zariadení prostredníctvom aplikácie ViCare.



### VITOCAL 250-A

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení

2,6 až 13,4 kW  
Výstupná teplota do 70 °C



### VITOCAL 252-A

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení

2,6 až 13,4 kW  
Výstupná teplota do 70 °C  
Zásobník teplej vody, objem 190 litrov



### VITOCAL 150-A

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení

2,6 až 14,9 kW  
Výstupná teplota do 70 °C



### VITOCAL 151-A

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení

2,6 až 14,9 kW  
Výstupná teplota do 70 °C  
Zásobník teplej vody, objem 190 litrov

## VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Climate Protect<sup>+++</sup>: chráni životné prostredie a klímu
- + OptiPerfo<sup>m</sup>: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii Cooling
- + Jednoduché ovládanie prostredníctvom aplikácie ViCare
- + Atraktívny vysokokvalitný dizajn





#### Vonkajšia jednotka Vitocal 250-A

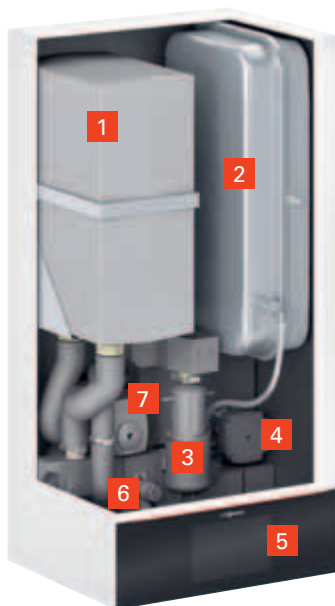
- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlhčnými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s dvojitým rotačným piestom s regulovanými otáčkami
- 4** Invertor
- 5** Kondenzátor

## VITOCAL 250-A

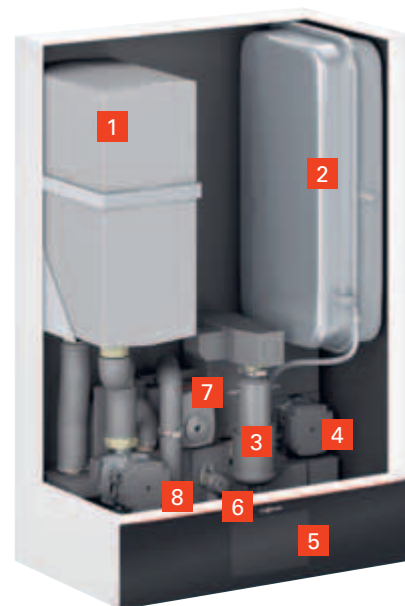
2,6 až 13,4 kW

### Vnútrná jednotka Vitocal 250-A

- 1 Akumulačný zásobník (objem 16 litrov)
- 2 Membránová expanzná nádoba (objem 18 litrov)
- 3 Prietokový ohrievač vody
- 4 Sekundárne čerpadlo (vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 5 Ovládanie tepelného čerpadla prostredníctvom 7-palcového farebného dotykového displeja
- 6 Poistný ventil
- 7 4/3-cestný ventil ohrev/ohrev TÚV/bypass
- 8 Dva integrované vykurovací/chladiace okruhy



**VITOCAL 250-A**  
S jedným integrovaným vykurovacím/chladiacim okruhom



**VITOCAL 250-A**  
S dvomi integrovanými vykurovacími/chladiacimi okruhmi



Vonkajšia jednotka Vitocal 250-A s dizajnovou podlahovou konzolou



Vonkajšia jednotka Vitocal 250-A s podlahovou konzolou

### VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD:

- + S výstupnou teplotou 70 °C (pri vonkajšej teplote -10 °C) sa ideálne hodí na modernizáciu
- + Climate Protect+++: chráni životné prostredie a klímu – ekologické, prírodné chladivo R290 (propán) s mimoriadne nízkym GWP 3 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerform: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (coefficient of performance) podľa EN 14511: až 5,3 (s A7/W35)
- + Je až o 60 percent priestorovo úspornejší ako podobné riešenia
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii chladenia
- + Jednoduché ovládanie prostredníctvom aplikácie ViCare



#### Vonkajšia jednotka Vitocal 252-A

- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlnenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s dvojitým rotačným piestom s regulovanými otáčkami
- 4** Invertor
- 5** Kondenzátor

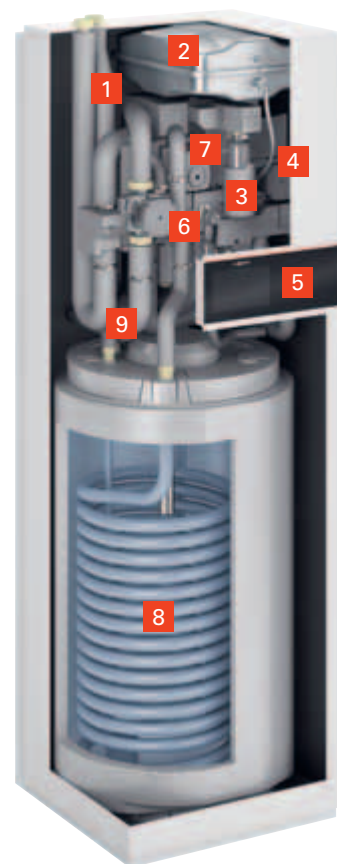
**VITOCAL 252-A**  
2,6 až 13,4 kW  
Objem zásobníka: 190 l

**Vnútorné jednotky Vitocal 252-A**

- 1** Akumulačný zásobník vykurovacej vody (objem 16 litrov)
- 2** Membránová expanzná nádoba (objem 18 litrov)
- 3** Prietokový ohrievač vody
- 4** Sekundárne čerpadlo (vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 5** Ovládanie tepelného čerpadla prostredníctvom 7-palcového farebného dotykového displeja
- 6** Poistný ventil
- 7** 4/3-cestný ventil ohrev/ohrev TUV/bypass
- 8** Zásobník teplej vody (objem 190 litrov)
- 9** Druhý vykurovací/chladiaci okruh



**VITOCAL 252-A**  
S vykurovacím/chladiacim okruhom



**VITOCAL 252-A**  
S dvomi vykurovacími/chladiacimi okruhmi



Vonkajšia jednotka Vitocal 252-A s dizajnovým krytom pre podlahovú konzolu



Vonkajšia jednotka Vitocal 252-A s podlahovou konzolou

**VÝHODY NA PRVÝ POHLAD:**

- + S výstupnou teplotou 70 °C (pri vonkajšej teplote -10 °C) sa ideálne hodí na modernizáciu
- + Climate Protect+++: chráni životné prostredie a klímu – ekologické, prírodné chladivo R290 (propán) s mimoriadne nízkym GWP 0,02 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerform: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (coefficient of performance) podľa EN 14511: až 5,3 (s A7/W35)
- + O 60 % menej miesta v porovnaní s porovnateľnými modelmi
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Jednoduché ovládanie prostredníctvom aplikácie ViCare
- + Deliteľné pre jednoduchú inštaláciu v stiesnených priestoroch
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii chladenia



#### Vonkajšia jednotka Vitocal 150-A/151-A

- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlhčenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s dvojitým rotačným piestom s regulovanými otáčkami
- 4** Invertor
- 5** Kondenzátor



## VITOCAL 150-A/151-A

2,6 až 14,9 kW

Objem zásobníka: 190 l

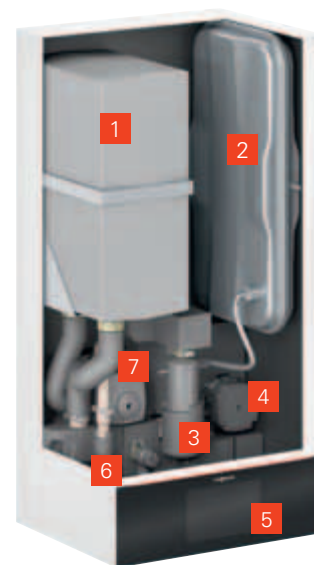
### Vnútorné jednotky Vitocal 151-A/150-A

- 1 Akumulačný zásobník vykurovacej vody (objem 16 litrov)
- 2 Membránová expanzná nádoba (objem 18 litrov)
- 3 Prietokový ohrievač vykurovacej vody
- 4 Sekundárne čerpadlo (vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 5 Regulácia tepelného čerpadla so 7-palcovým farebným dotykovým displejom
- 6 Poistný ventil
- 7 4/3-cestný ventil vykurovanie/ohrev pitnej vody/obtok
- 8 Zásobníkový ohrievač teplej vody



#### VITOCAL 151-A

S vykurovacím/chladiacim okruhom



#### VITOCAL 150-A

S jedným integrovaným vykurovacím/chladiacim okruhom

### VÝHODY NA PRVÝ POHLAD

- + S teplotou na výstupe až 70 °C (pri vonkajšej teplote do -10 °C) dokonale vhodné na modernizáciu
- + Climate Protect+++: Chráni životné prostredie a klímu – prírodné chladivo R290 (propán) šetrné k životnému prostrediu so zvlášť nízkym GWP 3 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerform: Spoľahlivá prevádzka pri vysokej účinnosti
- + Service Link: Zaručuje rýchly reakčný čas pri potrebe servisného zásahu
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (coefficient of performance) podľa EN 14511: do 5,0 (pri A7/W35)
- + O 60 % nižšie priestorové požiadavky voči porovnateľným modelom
- + Integrovaný systém energetického manažmentu zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov (príslušenstvo)
- + Jednoduchá obsluha prostredníctvom aplikácie ViCare



## VITOCAL 250-A

<b>Vitocal 250-A AWO-M-E-AC(-AF)</b>	typ	251.A10		
<b>Napätie</b>	V	251.A10 2C		
		230		
<b>Vitocal 250-A AWO-E-AC(-AF)</b>	typ		251.A10	251.A13
<b>Napätie</b>	V		251.A10 2C	251.A13 2C
			400	400
<b>Údaje o výkone – vykurovanie</b> podľa normy EN 14511				
<b>Menovitý tepelný výkon</b>				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1
<b>Výkonové parametre – vykurovanie</b> podľa normy EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
<b>Menovitý tepelný výkon</b>				
Výkonové číslo $\epsilon$ (COP) pri vykurovacom režime	kW	5,3	5,3	5,2
Regulácia výkonu		2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
<b>Hladina akustického výkonu</b>	dB(A)	54	54	54
<b>Výkonové parametre – chladenie</b> podľa normy EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
<b>Chladiaci výkon</b>				
Výkonové číslo EER	kW	6,3	6,5	8,2
Chladiaci výkon max.	kW	5,3	5,3	4,9
		12,9	13,0	15,1
<b>Chladiaci okruh</b>				
<b>Chladiaci prostriedok</b>				
– plniace množstvo v stave pri dodaní	kg	R290	R290	R290
– skleníkový efekt (GWP)		2	2	2
– ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	3	3	3
		0,006	0,006	0,006
<b>Rozmery</b>				
dĺžka x šírka x výška				
<b>Vnútoraná jednotka (1 vyh./chlad. okruh)</b>	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
<b>Vnútoraná jednotka (2 vyh./chlad. okruhy)</b>	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
<b>Rozmery vonkajšia jednotka</b>				
dĺžka x šírka x výška	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
<b>Hmotnosť</b> vnútoraná jednotka (2C váži 54 kg)	kg	47	47	47
<b>Hmotnosť</b> vonkajšia jednotka	kg	215	221	221
<b>Energetická účinnosť <math>\eta_s</math> pri W35</b>	%	197	197	195
<b>Energetická účinnosť <math>\eta_s</math> pri W55</b>	%	152	152	154

Meranie celkovej hladiny akustického výkonu vychádzajúce z normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnej prevádzke  
 Energetická účinnosť  $\eta_s$ : Výkonové parametre pre vykurovanie podľa vyhlášky EÚ č. 813/2013 pri priemerných klimatických pomeroch pre použitie pri nízkych teplotách (W35) a stredných teplotách (W55)

## VLASTNOSTI PRODUKTU

- Tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom prevedení
- Na vykurovanie/chladenie a ohrev TUV
- Maximálna výstupná teplota: 70 °C (pri vonkajšej teplote do -10 °C)
- Monobloková vnútoraná jednotka s riadením tepelného čerpadla, vysoko účinné obehové čerpadlo pre sekundárny okruh, 4/3-cestný ventil, poistná zostava
- Vstavaný prietokový ohrievač vody
- Zabudovaný akumulčný zásobník vykurovacej vody a prepúšťací ventil

**VITOCAL 252-A**

<b>Vitocal 252-A</b> AWOT-M-E-AC(-AF)	typ	251.A10 251.A10 2C		
<b>Napätie</b>	V	230		
<b>Vitocal 252-A</b> AWOT-E-AC(-AF)	typ		251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
<b>Napätie</b>	V		400	400
<b>Údaje o výkone – vykurovanie</b> podľa normy EN 14511				
<b>Menovitý tepelný výkon</b>				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1
<b>Výkonové parametre – vykurovanie</b> podľa normy EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
<b>Menovitý tepelný výkon</b>				
Výkonové číslo $\xi$ (COP) pri vykurovacom režime		5,3	5,3	5,2
Regulácia výkonu	kW	2,6 až 12,0	2,6 až 12,0	3,0 až 13,4
<b>Hladina akustického výkonu</b>	dB(A)	54	54	55
<b>Výkonové parametre – chladenie</b> podľa normy EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
<b>Chladiaci výkon</b>				
Výkonové číslo EER	kW	6,3	6,5	8,2
Chladiaci výkon max.	kW	12,9	13,0	15,1
<b>Chladiaci okruh</b>				
<b>Chladiaci prostriedok</b>				
		R290	R290	R290
– plniace množstvo v stave pri dodaní	kg	2	2	2
– skleníkový efekt (GWP)		3	3	3
– ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	0,006	0,006	0,006
<b>Rozmery vnútornej jednotky</b>				
dĺžka x šírka x výška	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
<b>Rozmery vonkajšia jednotka</b>				
dĺžka x šírka x výška	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
<b>Hmotnosť</b> vnútorná jednotka (2C váži 172 kg)	kg	170	170	170
<b>Hmotnosť</b> vonkajšia jednotka	kg	215	221	221
<b>Energetická účinnosť <math>\eta_s</math> pri W35</b>	%	197	197	195
<b>Energetická účinnosť <math>\eta_s</math> pri W55</b>	%	152	152	154

Meranie celkovej hladiny akustického výkonu vychádzajúce z normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnej prevádzke  
Energetická účinnosť  $\eta_s$ : Výkonové parametre pre vykurovanie podľa vyhlášky EÚ č. 813/2013 pri priemerných klimatických pomeroch pre použitie pri nízkych teplotách (W35) a stredných teplotách (W55)

**VLASTNOSTI PRODUKTU**

- Kompaktná jednotka tepelného čerpadla vzduch/voda v monoblokovom prevedení
- Integrovaný zásobník TÚV (objem 190 l)
- Na vykurovanie/chladenie a ohrev TÚV
- Maximálna výstupná teplota: 70 °C (pri vonkajšej teplote do -10 °C)
- Monobloková vnútorná jednotka s riadením tepelného čerpadla, vysoko účinné obehové čerpadlo pre sekundárny okruh, 4/3 -cestný ventil, poistná zostava
- Vstavaný prietokový ohrievač vykurovacej vody
- Vstavaný akumulčný zásobník vykurovacej vody a prepúšťací ventil

**VITOCAL 150-A**

<b>Vitocal 150-A</b> AWO-M-E-AC(-AF)	typ	151.A10			
<b>Napätie</b>	V	230			
<b>Vitocal 150-A</b> AWO-E-AC(-AF)	typ		151.A10	151.A13	151.A16
<b>Napätie</b>	V		400	400	400
<b>Údaje o výkone – vykurovanie</b>					
podľa normy EN 14511					
<b>Menovitý tepelný výkon</b>					
Prevádzkový bod A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1	9,1
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1	12,4
<b>Výkonové parametre – vykurovanie</b>					
podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)					
<b>Menovitý tepelný výkon</b>					
Výkonové číslo $\epsilon$ (COP) pri vykurovacom režime		5,0	5,0	4,9	4,9
Regulácia výkonu	kW	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 14,9
<b>Hladina akustického výkonu</b>	dB(A)	59	59	59	59
<b>Výkonové parametre – chladenie</b>					
podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)					
<b>Chladiaci výkon</b>	kW	9,6	9,5	11,2	13,3
<b>Výkonové číslo EER</b>		4,4	4,5	4,1	3,7
<b>Chladiaci výkon max.</b>	kW	14,4	13,4	14,7	16,0
<b>Chladiaci okruh</b>					
<b>Chladiaci prostriedok</b>		R290	R290	R290	R290
– plniace množstvo v stave pri dodaní	kg	2	2	2	2
– skleníkový efekt (GWP)		3	3	3	3
– ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	0,006	0,006	0,006	0,006
<b>Rozmery</b>					
dĺžka x šírka x výška					
<b>Vnútorňá jednotka</b>	mm	360 x 450 x 920			
<b>Vonkajšia jednotka</b>	mm	600 x 1144 x 1382			
<b>Hmotnosť</b> vnútorňá jednotka	kg	47	47	47	47
<b>Hmotnosť</b> vonkajšia jednotka	kg	191	197	197	197
<b>Energetická účinnosť <math>\eta_s</math> pri W35</b>	%	190	190	178	178
<b>Energetická účinnosť <math>\eta_s</math> pri W55</b>	%	145	145	141	141

Meranie celkovej hladiny akustického výkonu vychádza z normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnej prevádzke

Energetická účinnosť  $\eta_s$ : Výkonové parametre pre vykurovanie podľa vyhlášky EÚ č. 813/2013 pri priemerných klimatických pomeroch pre použitie pri nízkych teplotách (W35) a pri stredných teplotách (W55)



## VITOCAL 151-A

<b>Vitocal 151-A AWO-M-E-AC(-AF)</b>	typ	151.A10			
<b>Napätie</b>	V	230			
<b>Vitocal 151-A AWO-E-AC(-AF)</b>	typ		151.A10	151.A13	151.A16
<b>Napätie</b>	V		400	400	400
<b>Údaje o výkone – vykurovanie</b>					
podľa normy EN 14511					
<b>Menovitý tepelný výkon</b>					
Prevádzkový bod A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1	9,1
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1	12,4
<b>Výkonové parametre – vykurovanie</b>					
podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný rozdiel 5 K)					
<b>Menovitý tepelný výkon</b>					
Výkonové číslo $\epsilon$ (COP) pri vykurovacom režime		5,0	5,0	4,9	4,9
Regulácia výkonu	kW	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 15,7
<b>Hladina akustického výkonu</b>	dB(A)	59	59	59	59
<b>Výkonové parametre – chladenie</b>					
podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný rozdiel 5 K)					
<b>Chladiaci výkon</b>					
Výkonové číslo EER	kW	9,6	9,5	11,2	13,3
Chladiaci výkon max.	kW	14,4	13,4	14,7	16,0
<b>Chladiaci okruh</b>					
<b>Chladiaci prostriedok</b>					
– plniace množstvo v stave pri dodaní	kg	R290 2	R290 2	R290 2	R290 2
– skleníkový efekt (GWP)		3	3	3	3
– ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	0,006	0,006	0,006	0,006
<b>Rozmery</b>					
dĺžka x šírka x výška					
<b>Vnútrošтная jednotka</b>	mm	597 x 600 x 1900			
<b>Vonkajšia jednotka</b>	mm	600 x 1144 x 1382			
<b>Hmotnosť Vnútrošтная jednotka</b>	kg	170	170	170	170
<b>Hmotnosť Vonkajšia jednotka</b>	kg	191	197	197	197
<b>Energetická účinnosť <math>\eta_s</math> pri W35</b>	%	190	190	178	178
<b>Energetická účinnosť <math>\eta_s</math> pri W55</b>	%	145	145	141	141

Meranie celkovej hladiny akustického výkonu vychádza z normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnej prevádzke  
 Energetická účinnosť  $\eta_s$  : Výkonové parametre pre vykurovanie podľa vyhlášky EÚ č. 813/2013 pri priemerných klimatických pomeroch pre použitie pri nízkych teplotách (W35) a pri stredných teplotách (W55)





Nová generácia tepelných čerpadiel radu Vitocal 200-S  
pre energeticky úsporné novostavby

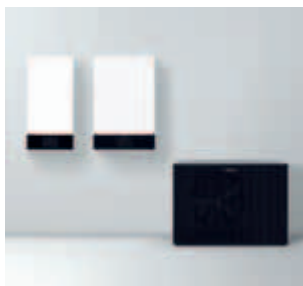
Splitové tepelné čerpadlá vzduch/voda Vitocal 200-S a Vitocal 222-S od spoločnosti Viessmann (s integrovaným 190-litrovým zásobníkom teplej vody) ukazujú svoje silné stránky v energeticky úsporných novostavbách. S výstupnou teplotou do 60 °C zaručujú cenovo výhodné a ekologické zásobovanie teplom.

#### **Nastavené na permanentnú úspornosť**

Modulačné splitové tepelné čerpadlá zaisťujú vždy vysokú energetickú účinnosť. Dokonca aj v prevádzke s čiastočným zaťažením využívajú ukážkovo šetrne použitú energiu a vytvárajú len také množstvo tepla, ktoré je aktuálne potrebné.

#### **Jedna z najtichších vonkajších jednotiek svojho druhu**

Pri vývoji a konštrukcii vonkajších jednotiek sme kládli mimoriadny dôraz na zvlášť tichú prevádzku. Advanced Acoustic Design (AAD) presvedča vysoko kvalitnými zvukovo optimalizovanými ventilátormi, inteligentným ovládaním otáčok a dvojitém elastickým oddelením komponentov chladiaceho okruhu. Vďaka tomu patria tieto vonkajšie jednotky k najtichším svojho druhu. Ideálne v husto zastavaných oblastiach, napríklad na sídliskách s radovou zástavbou.



#### **VITOCAL 200-S**

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v splitovom vyhotovení

2,6 až 10,4 kW  
Výstupná teplota do 60 °C



#### **VITOCAL 222-S**

Tepelné čerpadlá vzduch/voda v splitovom vyhotovení

2,6 až 10,4 kW  
Výstupná teplota do 60 °C  
Smaltovaný zásobník teplej vody, objem 190 litrov

#### **VÝHODY NA PRVÝ POHLAD**

- + Climate Protect<sup>++</sup>: Chráni životné prostredie a klímu
- + OptiPerform: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii chladenia
- + Jednoduchá obsluha prostredníctvom aplikácie ViCare
- + Atraktívny, vysokokvalitný dizajn

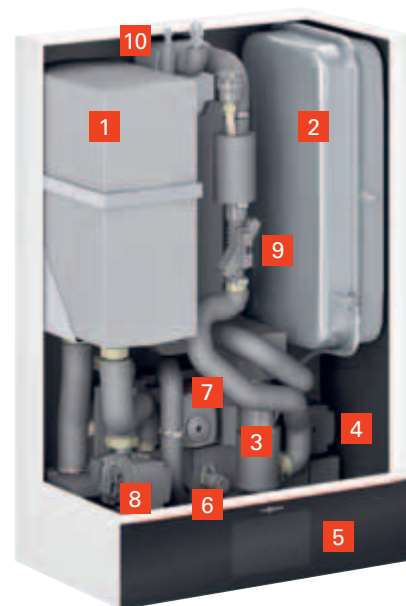
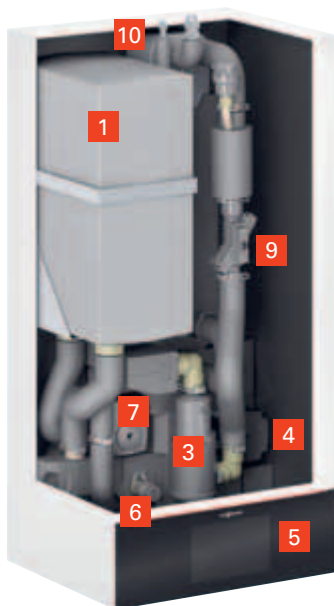


#### Vonkajšia jednotka Vitocal 200-S

- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlnenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s reguláciou výkonu
- 4** Elektronický expanzný ventil

**Vnútrná jednotka Vitocal 200-S**

- 1** Akumulačný zásobník vykurovacej vody (objem 16 litrov)
- 2** Membránová expanzná nádoba (objem 18 litrov)
- 3** Prietokový ohrievač vykurovacej vody
- 4** Sekundárne čerpadlo (vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 5** Regulačná jednotka tepelného čerpadla so 7-palcovým farebným dotykovým displejom
- 6** Poistný ventil
- 7** 4/3-cestný ventil vykurovanie/ohrev pitnej vody/bajpas
- 8** Dva integrované vyhrievacie/chladiace okruhy
- 9** Snímač objemového prúdu
- 10** Kondenzátor



**VITOCAL 200-S**  
S jedným integrovaným vykurovacím/chladiacim okruhom

**VITOCAL 200-S**  
S dvomi integrovanými vykurovacími/chladiacimi okruhmi



Vonkajšia jednotka Vitocal 200-S s dizajnovou podlahovou konzolou



Vonkajšia jednotka Vitocal 200-S s dizajnovým držiakom na stenu

**VÝHODY NA PRVÝ POHLAD:**

- + S výstupnou teplotou 60 °C sa ideálne hodí pre energeticky úsporné novostavby
- + Chráni životné prostredie a klímu (Climate Protect++) – ekologické chladivo R32 s nízkym GWP 771 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerform: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511: až 5,1 (pri A7/W35)
- + Ideálne pre kombináciu s fotovoltaickým a batériovým systémom
- + Je až o 60 % priestorovo úspornejší ako podobné riešenia
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Atraktívny, vysoko kvalitný dizajn v interiéri aj exteriéri
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii chladenia
- + Jednoduchá obsluha prostredníctvom aplikácie ViCare



#### Vonkajšia jednotka Vitocal 222-S

- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlnenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s reguláciou výkonu
- 4** Elektronický expanzný ventil



### Vnútorná jednotka Vitocal 222-S

- 1 Kondenzátor
- 2 Membránová expanzná nádoba (objem 18 l)
- 3 Prietokový ohrievač vody
- 4 Sekundárne čerpadlo  
(vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 5 Ovládanie tepelného čerpadla  
prostredníctvom 7-palcového farebného  
dotykového displeja
- 6 Poistný ventil
- 7 4/3-cestný ventil ohrev/ohrev TÚV/bypass
- 8 Zásobník teplej vody (objem 190 litrov)
- 9 Druhý vykurovací/chladiaci okruh



#### VITOCAL 222-S

S jedným integrovaným  
vykurovacím/chladiacim okruhom



#### VITOCAL 222-S

S dvomi integrovanými  
vykurovacími/chladiacimi okruhmi



Vonkajšia jednotka Vitocal 222-S  
s dizajnovou podlahovou konzolou



Vonkajšia jednotka Vitocal 222-S  
s dizajnovým držiakom na stenu

### VÝHODY NA PRVÝ POHLAD:

- + S výstupnou teplotou 60 °C sa ideálne hodí pre energeticky úsporné novostavby
- + Chráni životné prostredie a klímu (Climate Protect++) – ekologické chladivo R32 s nízkym GWP 771 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerfom: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511: až 5,0 (pri A7/W35)
- + Ideálne pre kombináciu s fotovoltaickým a batériovým systémom
- + Je až o 60 % priestorovo úspornejší ako podobné riešenia
- + Deliteľné pre jednoduchú inštaláciu v stiesnených priestoroch
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Atraktívny, vysoko kvalitný dizajn v interiéri aj exteriéri
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii chladenia
- + Jednoduchá obsluha prostredníctvom aplikácie ViCare



## VITOCAL 200-S

Vitocal 200-S AWB-M-E-AC(-AF)	Typy	201.E06 NEV 201.E06 2C	201.E08 NEV 201.E08 2C	201.E10 NEV 201.E10 2C
<b>Napätie</b>	V	230	230	230
<b>Údaje o výkone – vykurovanie</b> podľa normy EN 14511				
<b>Menovitý tepelný výkon</b>				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	5,7	7,0	8,3
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	5,3	6,4	7,5
<b>Výkonové parametre – vykurovanie</b> podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
<b>Menovitý tepelný výkon</b>				
Výkonové číslo $\epsilon$ (COP) pri vykurovacom režime	kW	5,7	7,0	8,3
Regulácia 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>Výkonové parametre – chladenie</b> podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
<b>Chladiaci výkon</b>				
Výkonové číslo EER	kW	4,7	6,1	7,5
Chladiaci výkon max.	kW	4,9	4,4	4,0
		8,5	9,5	10,6
<b>Chladiaci okruh</b>				
Chladivo		R32	R32	R32
– plniace množstvo v stave pri dodaní	kg	1,50	1,50	1,50
– skleníkový efekt (GWP)		771	771	771
– ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	1156	1156	1156
<b>Rozmery</b>				
dĺžka x šírka x výška				
<b>Vnútrotná jednotka (1 vyhrievací/chladiaci okruh)</b>	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
<b>Vnútrotná jednotka (2 vyhrievacie/chladiace okruhy)</b>	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
<b>Rozmery – vonkajšia jednotka</b>				
dĺžka x šírka x výška	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
<b>Hmotnosť</b> vnút. jednotka (1 vyk. okruh/2 vyk. okruhy)	kg	65/75	65/75	65/75
<b>Hmotnosť</b> vonkajšia jednotka	kg	95	95	95
<b>Trieda energetickej účinnosti</b>	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

Vyhotovenie – NEV: bez expanznej nádoby, 2C: s integrovaným 2. vykurovacím okruhom

Meranie celkovej hladiny akustického výkonu vychádzajúc z normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnej prevádzke (stupeň 2)

Trieda energetickej účinnosti podľa vyhlášky EÚ č. 813/2013 Vykurovanie, priemerné klimatické pomery –

použitie pri nízkych teplotách (W35)/použitie pri stredných teplotách (W55)

## VLASTNOSTI PRODUKTU

- Splitové tepelné čerpadlá vzduch/voda
- Na vykurovanie/chladenie a ohrev TÚV
- Maximálna výstupná teplota: 60 °C
- Splitová vnútrotná jednotka s ovládaním tepelného čerpadla, vysoko účinné obehové čerpadlo pre sekundárny okruh, 4/3-cestný ventil a bypass
- Zabudovaný prietokový ohrievač vykurovacej vody
- Zabudovaný akumulčný zásobník vykurovacej vody (16 l) a expanzná nádoba
- (18 l pre variant s 2 vykurovacími okruhmi)



## VITOCAL 222-S

Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC(-AF)	Typ	221.E06 221.E06 2C	221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
Napätie	V	230	230	230
<b>Údaje o výkone – vykurovanie</b> podľa normy EN 14511				
<b>Menovitý tepelný výkon</b>				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	5,7	7,0	8,3
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	5,3	6,4	7,5
<b>Výkonové parametre – vykurovanie</b> podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
<b>Menovitý tepelný výkon</b>				
Výkonové číslo $\xi$ (COP) pri vykurovacom režime	kW	5,7	7,0	8,3
Regulácia 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>Výkonové parametre – chladenie</b> podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
<b>Chladiaci výkon</b>				
Výkonové číslo EER	kW	4,7	6,1	7,5
Chladiaci výkon max.	kW	4,9	4,4	4,0
		8,5	9,5	10,6
<b>Chladiaci okruh</b>				
Chladivo		R32	R32	R32
– plniace množstvo v stave pri dodaní	kg	1,50	1,50	1,50
– skleníkový efekt (GWP)		771	771	771
– ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	1,16	1,16	1,16
<b>Rozmery – vnútorná jednotka</b>				
dĺžka x šírka x výška	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
<b>Rozmery – vonkajšia jednotka</b>				
dĺžka x šírka x výška	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
<b>Hmotnosť</b> vnút. jednotka (1 vykurov.okruh/2 vyk.okruhy)				
	kg	188/190	188/190	188/190
<b>Hmotnosť</b> vonkajšia jednotka				
	kg	95	95	95
<b>Trieda energetickej účinnosti</b>	III'	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Odberový profil</b>				
<b>Trieda energetickej účinnosti</b>		L A*	L A*	L A*

Vyhotovenie – NEV: bez expanznej nádoby, 2C: s integrovaným 2. vykurovacím okruhom

Meranie celkovej hladiny akustického výkonu vychádzajúce z normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnej prevádzke (stupeň 2)

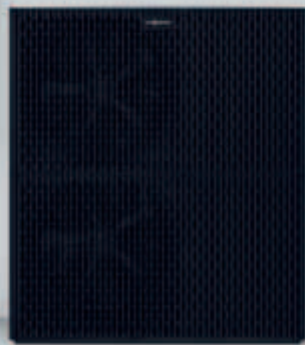
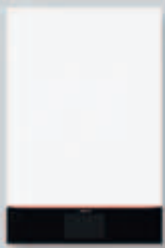
Trieda energetickej účinnosti podľa vyhlášky EÚ č. 813/2013 Vykurovanie, priemerné klimatické pomery –

použitie pri nízkych teplotách (W35)/použitie pri stredných teplotách (W55)

## VLASTNOSTI PRODUKTU

- Splitové tepelné čerpadlá vzduch/voda
- Na vykurovanie/chladenie a ohrev TÚV
- Integrovaný zásobník TÚV (objem 190 l)
- Maximálna výstupná teplota: 60 °C
- Splitová vnútorná jednotka s ovládaním tepelného čerpadla, vysoko účinné obehové čerpadlo pre sekundárny okruh, 4/3-cestný ventil a bypass
- Vstavaný prietokový ohrievač vykurovacej vody
- Vstavaný akumulčný zásobník vykurovacej vody (16 l) a expanzná nádoba (18 l)

Hybridné kompaktné zariadenia Viessmann:  
Energetický mix pripravený na budúcnosť  
v jednom zariadení.

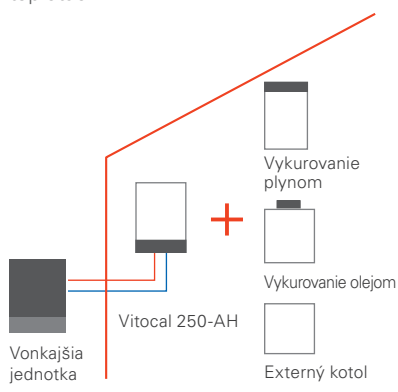


**VITOCAL 250-AH**  
**VITOCAL 250-SH**

Kto sa dnes chce pri vykurovaní stať nezávislejším od dodávateľov energie, nemal by sa viazať na jeden zdroj tepla. Najlepší spôsob, ako to dosiahnuť, je vykurovacia technika, ktorá ponúka najväčšiu možnú flexibilitu a súčasne využíva niekoľko zdrojov energie: s hybridným zariadením od spoločnosti Viessmann.

### **Výhodná kombinácia pre existujúce vykurovacie systémy**

Zariadenia Vitocal 250-AH a Vitocal 250-SH sú vhodné najmä na doplnenie vykurovacieho systému. Potom tepelné čerpadlo pokrýva potrebu tepla teplom z okolitého prostredia. Kotel sa zapína len pri mimoriadne nízkych teplotách.

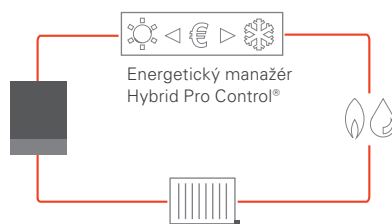


### **KOMBINÁCIA S EXISTUJÚCIM VYKUROVACÍM SYSTÉMOM**

### **Eco Select – vykurovať lacno alebo udržateľne**

Hybrid Pro Control je integrovaný energetický manažér, ktorý reguluje vykurovací systém podľa rámcových podmienok, ako je vonkajšia alebo výstupná teplota, ako aj podľa individuálnych nastavení. Môže ísť o ceny energie, množstvo vlastnej výroby elektriny, emisie CO<sub>2</sub> alebo potreba tepla.

Používateľ si potom môže vybrať, či zariadenie automaticky využíva aktuálne najlacnejší zdroj energie, napríklad v ekonomickom režime. Alebo či beží v ekologickej prevádzke s najnižšími emisiami CO<sub>2</sub> na kilowatthodinu vyrobenej tepelnej energie.



### **ECO SELECT**

### **Nastavené vždy na úspornosť**

Hybridné zariadenia od spoločnosti Viessmann spájajú výhody tepelného čerpadla s výhodami vysokoefektívneho kondenzačného kotla. Týmto spôsobom dosahujú pri spotrebe optimálny mix obnoviteľných energií a tradičných zdrojov energie.

Inteligentná regulácia sa pritom dá individuálne nastaviť tak, aby sa vždy zvolil efektívnejší zdroj tepla. Teda ten, ktorý je pre používateľa najvýhodnejší. Problémom pritom nie je ani ustavičné kolísanie cien.

### **VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD**

- + Zásobovanie teplom bezpečné aj z hľadiska budúcnosti vďaka dvom zdrojom tepla
- + Automatické stanovenie najefektívnejšieho prevádzkového režimu
- + Pripravené pre SmartGrid a využitie vlastnej elektriny z fotovoltaického systému
- + Aj na dodatočné vybavenie



**Vitocal 250-AH:** Viessmann ponúka aj vhodný systém na doplnenie existujúceho vykurovacieho systému s bezplatným teplom z okolitého prostredia.



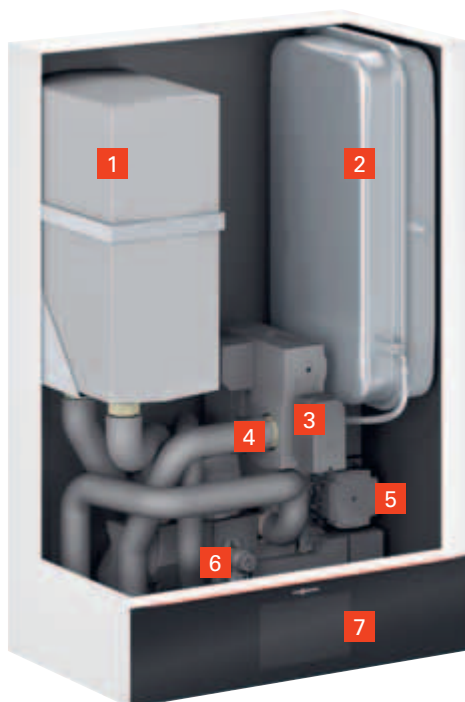
#### Vonkajšia jednotka Vitocal 250-AH

- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlnenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s dvojitým rotačným piestom s regulovanými otáčkami
- 4** Invertor
- 5** Kondenzátor



**Vnútná jednotka Vitocal 250-AH**

- 1** Akumulačný zásobník vykurovacej vody (objem 16 litrov)
- 2** Membránová expanzná nádoba (objem 18 litrov)
- 3** 3-cestný zmiešavací ventil pre hybridné funkcie
- 4** 4/3-cestný ventil ohrev/ohrev TÚV/bypass
- 5** Sekundárne čerpadlo (vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 6** Poistný ventil
- 7** Ovládanie tepelného čerpadla prostredníctvom 7-palcového farebného dotykového displeja



Vonkajšia jednotka Vitocal 250-AH s dizajnovou podlahovou konzolou



Vonkajšia jednotka Vitocal 250-AH s podlahovou konzolou

**VÝHODY NA PRVÝ POHLAD:**

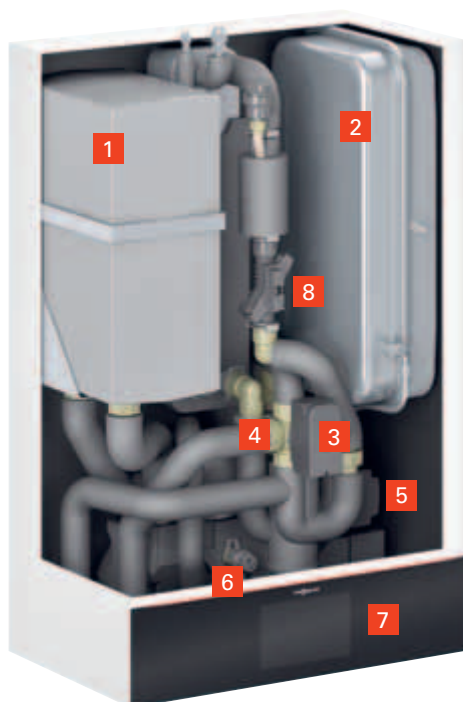
- + S výstupnou teplotou 70 °C (pri vonkajšej teplote -10 °C) sa ideálne hodí na modernizáciu
- + Climate Protect+++: chráni životné prostredie a klímu – ekologické, prírodné chladivo R290 (propán) s mimoriadne nízkym GWP 3 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerfom: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (coefficient of performance) podľa EN 14511: až 5,3 (s A7/W35)
- + Je až o 60 % priestorovo úspornejší ako podobné riešenia
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Jednoduché ovládanie cez aplikáciu ViCare
- + Jednoduchá integrácia do existujúceho vykurovacieho systému vrátane existujúceho zdroja tepla

**Vonkajšia jednotka Vitocal 250-SH**

- 1** Výparník s povrchovou úpravou a zvlnenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 2** Energeticky úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s reguláciou otáčok
- 3** Kompresor s reguláciou výkonu
- 4** Elektronický expanzný ventil

**Vnútrotná jednotka Vitocal 250-SH**

- 1** Akumulačný zásobník vykurovacej vody (objem 16 litrov)
- 2** Membránová expanzná nádoba (objem 18 litrov)
- 3** 3-cestný zmiešavací ventil pre hybridné funkcie
- 4** 4/3-cestný ventil vykurovanie/ohrev pitnej vody/bypass
- 5** Sekundárne čerpadlo (vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 6** Poistný ventil
- 7** Regulačná jednotka tepelného čerpadla so 7-palcovým farebným dotykovým displejom
- 8** Snímač prietoku



Vonkajšia jednotka Vitocal 250-SH s dizajnovou podlahovou konzolou



Vonkajšia jednotka Vitocal 250-SH s dizajnovým držiakom na stenu

**VÝHODY NA PRVÝ POHLAD:**

- + S výstupnou teplotou 60 °C sa ideálne hodí pre energeticky úsporné novostavby
- + Chráni životné prostredie a klímu (Climate Protect++) – ekologické chladivo R32 s nízkym GWP 771 (GWP = potenciál globálneho otepľovania)
- + OptiPerfom: Spoľahlivá prevádzka s vysokou účinnosťou
- + Service Link: Garantovaná rýchlejšia odozva servisu v prípade poruchy
- + Super Silent: Tichá prevádzka umožňuje voľné umiestnenie na pozemku
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti, COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511: až 5,0 (pri A7/W35)
- + Ideálne pre kombináciu s fotovoltaickým a batériovým systémom
- + Je až o 60 % priestorovo úspornejšie ako podobné riešenia
- + Integrovaný energetický manažment zabezpečuje transparentnosť spotreby energie a nákladov
- + Atraktívny, vysoko kvalitný dizajn v interiéri aj exteriéri
- + Aktívne chladenie v lete vďaka funkcii chladenia
- + Jednoduchá obsluha prostredníctvom aplikácie ViCare



## VITOCAL 250-AH

<b>Vitocal 250-AH HAWO-M-AC(-AF)</b> <b>Napätie</b>	typ V	252.A10 230		
<b>Vitocal 250-AH HAWO-AC(-AF)</b> <b>Napätie</b>	typ V		252.A10 400	252.A13 400
<b>Údaje o výkone – vykurovanie</b> podľa normy EN 14511				
<b>Menovitý tepelný výkon</b>				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1
<b>Výkonové parametre – vykurovanie</b> podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
<b>Menovitý tepelný výkon</b>				
Koeficient výkonu $\xi$ (COP) v režime vykurovania		5,3	5,3	5,2
Ovládanie napájania	kW	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
<b>Hladina akustického výkonu</b>	dB(A)	54	54	54
<b>Výkonové parametre – chladenie</b> podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
<b>Chladiaci výkon</b>				
Koeficient výkonnosti EER	kW	6,3	6,5	8,2
Chladiaci výkon max.	kW	12,9	13,0	15,1
<b>Chladiaci okruh</b>				
Chladivo		R290	R290	R290
– Množstvo náplne podľa dodávky	kg	2	2	2
– Skleníkový efekt (GWP 100 podľa IPPC AR6)		0,02	0,02	0,02
– Ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	0,00004	0,00004	0,00004
<b>Rozmery vnútornej jednotky</b>				
dĺžka x šírka x výška	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
<b>Rozmery vonkajšej jednotky</b>				
dĺžka x šírka x výška	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
<b>Hmotnosť</b> vnútornej jednotky	kg	57	57	57
<b>Hmotnosť</b> vonkajšej jednotky	kg	215	221	221
<b>Energetická účinnosť <math>\eta_s</math> pri W35</b>	%	197	197	195
<b>Energetická účinnosť <math>\eta_s</math> pri W55</b>	%	152	152	154

Meranie hladiny akustického výkonu podľa normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnom režime.

Energetická účinnosť  $\eta_s$ : Údaje o výkone vykurovania podľa nariadenia EÚ č. 813/2013 pri priemerných klimatických podmienkach pre nízko- a strednoteplotné použitie (W35) a strednoteplotné použitie (W55)

## VLASTNOSTI PRODUKTU

- Tepelné čerpadlá vzduch/voda v monoblokovom vyhotovení, pripravené na hybridnú prevádzku s externým zdrojom tepla do 30 kW
- Na vykurovanie/chladenie priestorov a ohrev teplej vody
- Maximálna výstupná teplota do 70 °C pri vonkajšej teplote –10 °C
- Monobloková vnútorná jednotka s riadením tepelného čerpadla, vysoko účinné obehové čerpadlo pre sekundárny okruh, 4/3-cestný ventil, bezpečnostná skupina
- Integrovaná hybridná hydraulika a rozhranie na ovládanie externého zdroja tepla
- Zabudovaný akumulčný zásobník vykurovacej vody a obtokový ventil



## VITOCAL 250-SH

<b>Vitocal 250-SH</b> HAWB-M-AC(-AF)	typ	252.B06	252.B08	252.B10
<b>Napätie</b>	V	230	230	230
<b>Údaje o výkone – vykurovanie</b> podľa normy EN 14511				
<b>Menovitý tepelný výkon</b>				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	5,3	4,8	8,32
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	5,5	6,3	7,3
<b>Výkonové parametre – vykurovanie</b> podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
<b>Menovitý tepelný výkon</b>				
Koeficient výkonu $\xi$ (COP) v režime vykurovania	kW	5,3	6,3	8,3
Ovládanie napájania	kW	4,55	5,0	4,9
		2,6 – 7,5	2,6 – 9,0	2,6 – 10,4
<b>Hladina akustického výkonu</b>	dB(A)	50	50	50
<b>Výkonové parametre – chladienie</b> podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
<b>Chladiaci výkon</b>				
Koeficient výkonnosti EER	kW	4,7	6,1	7,46
Chladiaci výkon max.	kW	4,9	4,4	4,0
		8,5	9,5	10,6
<b>Chladiaci okruh</b>				
Chladivo		R32	R32	R32
– Množstvo náplne podľa dodávky	kg	1,50	1,50	1,50
– Skleníkový efekt (GWP)		771	771	771
– Ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	1,16	1,16	1,16
<b>Rozmery vnútornej jednotky</b>				
dĺžka x šírka x výška	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
<b>Rozmery vonkajšej jednotky</b>				
dĺžka x šírka x výška	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
<b>Hmotnosť</b> vnútornej jednotky	kg	54	55	55
<b>Hmotnosť</b> vonkajšej jednotky	kg	95	95	95
<b>Energetická účinnosť</b>	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

Meranie hladiny akustického výkonu podľa normy EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, trieda presnosti 3 v nočnom režime.  
Energetická účinnosť  $\eta_p$ : Údaje o výkone vykurovania podľa nariadenia EÚ č. 813/2013 pri priemerných klimatických podmienkach pre nízkotepelné použitie (W35) a strednotepelné použitie (W55).

## VLASTNOSTI PRODUKTU

- Tepelné čerpadlá vzduch/voda v splitovom prevedení
- Na vykurovanie/chladienie priestorov a ohrev teplej vody
- Maximálna výstupná teplota: 60 °C
- Splitová vnútorná jednotka s ovládaním tepelného čerpadla, vysoko účinné obehové čerpadlo pre sekundárny okruh, 4/3-cestný ventil a bypass
- Zabudovaný elektrický prietokový ohrievač vody
- Zabudovaný akumulčný zásobník vykurovacej vody (16 l) a expanzná nádoba (18 l)

Systemová technika zabezpečuje spoľahlivú a úspornú prevádzku. Komfortné regulácie a navzájom dokonale zosúladené systémové komponenty od spoločnosti Viessmann zabezpečujú maximálnu spoľahlivosť, flexibilitu a efektívnosť.

Firma špecializovaná na vykurovanie má vždy všetko pod kontrolou.





„Celok je viac než len súčet jeho komponentov.“ V zmysle tejto zásady nepo-  
núka spoločnosť Viessmann len jednot-  
livé vykurovacie komponenty, ktoré  
spĺňajú vysoké nároky na kvalitu, spo-  
ľahlivosť a efektívnosť. Všetky výrobky  
sú skôr integrované do zosúladeného  
komplexného systému, v ktorom všet-  
ky komponenty zapadajú do seba. Pre-  
tože len dokonalá súhra komponentov  
integrovaných do systému vie využiť  
celý výkonový potenciál inovatívnej  
špičkovej techniky.

Systémová technika spoločnosti  
Viessmann obsahuje všetko, čo tvorí  
spoľahlivé a úsporné vykurovanie:  
Viessmann One Base s diaľkovým  
ovládaním a online ovládaním pomo-  
cou aplikácie ViCare, ako aj výkonné  
zásobníky vody Vitocell pre dokonalý  
komfort teplej vody až po vysoko kvali-  
tne fotovoltické zariadenia.

#### 1 Vitocal 252-A



Nové tepelné čerpadlá sú vhodné na  
modernizáciu. Spoľahlivo, kompaktné  
a šetrne voči životnému prostrediu sa  
dá teplo z prostredia využiť zvlášť účin-  
ne na vykurovanie a chladenie.

#### 2 Vitocharge VX3



Menič s batériovým systémom s kapa-  
citou 4 až 15 kilowatthodín sa dá bez  
problémov integrovať do energetického  
systému Viessmann pre teplo, elektric-  
ký prúd a mobilitu.

#### 4 Vitovolt 300



Fotovoltické zariadenia aktívne prispie-  
vajú k ochrane klímy a pomáhajú šetriť  
náklady na energiu a znižovať závislosť  
od dodávateľov energie.

#### 5 Vitoair FS



Kompaktný, výkonný a tichý.  
Vitoair FS zaisťuje zdravý vzduch  
v uzavretej miestnosti a má nízke  
energetické náklady vďaka vysokému  
stupňu spätného získavaniu tepla.

Sami si vyrábajte elektrickú energiu a optimálne ju využívajte. S fotovoltickým systémom a meničom s batériovým systémom Vitocharge VX3.



Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-S a menič s batériovým systémom Vitocharge VX3 sú vďaka tichej prevádzke vhodné aj na inštaláciu v blízkosti obytných priestorov.

V súčasnosti existujú dve možnosti využitia vyrobenej slnečnej energie pre fotovoltické strešné systémy: Elektrinu je možné buď plne dodávať do vlastnej siete, alebo ju môže čiastočne alebo úplne využívať používateľ. Napríklad pomocou tepelného čerpadla je možné z vlastnej výroby elektriny efektívne vyrábať teplo. Z jednej kilowatthodiny el. energie sa pomocou bezplatného tepla z prostredia vygenerujú až štyri kilowatthodiny tepla.

Ak je potreba energie na vykurovanie miestností a ohrev pitnej vody pokrytá pomocou tepelného čerpadla, môže sa nielen výrazne zvýšiť miera vlastnej spotreby fotovoltického systému, ale cenovo výhodnejšia solárna energia potom umožňuje aj cenovo výhodné zásobovanie teplom.

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-S a menič s batériovým systémom Vitocharge VX3 sú vďaka tichej prevádzke vhodné aj na inštaláciu v blízkosti obytných priestorov.

#### **Optimalizovaný koncept zariadení s tepelnými čerpadlami Viessmann**

Riadenie tepelného čerpadla pomocou smartmetra zaznamenáva, či fotovoltický systém dodáva dostatok elektriny. Tepelné čerpadlo ju využíva na ohrev vykurovacej alebo pitnej vody. Takto získané teplo je potom počas dňa pomocou fotovoltiky k dispozícii v dobre izolovanom zásobníku teplej vody ako teplá voda a v prípade potreby na vykurovanie miestností.

S Viessmann One Base sa automaticky zvyšuje vlastná spotreba solárnej energie. Kombinácia tepelného čerpadla Viessmann s fotovoltickým zariadením

ponúka aj možnosť integrácie ďalších komponentov (napríklad vetracieho systému) do vlastnej spotreby vyrobenej solárnej energie. Pred použitím tepelného čerpadla je spotreba elektrickej energie domácimi spotrebičmi primárne pokrytá solárnou energiou z vlastnej výroby. Solárny výkon, ktorý je k dispozícii po spotrebe domácimi spotrebičmi, zaznamenáva elektromer a hlási do tepelného čerpadla. Vďaka tepelnému čerpadlu je možné prebytočnú solárnu energiu akumulovať vo forme tepelnej energie a udržiavať ju k dispozícii pre prípad potreby, čo zvyšuje vlastnú spotrebu a využíva solárnu energiu, keď je k dispozícii.

Vďaka cieľnému zvyšovaniu miery vlastnej spotreby sa výrazne zvyšuje ziskovosť fotovoltického systému. A tepelné čerpadlo sa stáva ešte ekonomicky atraktívnejšie vďaka využitiu lacnejšej solárnej energie.

### Vitocharge VX3 takmer zbavuje nezávislosti od verejnej elektrickej siete

Menič s batériovým systémom Vitocharge VX3 zdokonaľuje energetické riešenie. Umožňuje dodávať elektrinu presne vtedy, keď je to potrebné. Vďaka tomu sa stáva efektívne decentralizované napájanie s vysokou úrovňou vlastnej spotreby a sebestačnosti realitou.

Viessmann je jediný výrobca, ktorý dokáže dodávať všetky produkty z jedného zdroja, aby mohol efektívne a hospodárne využívať vlastnú vyrobenú elektrickú energiu. Používateľ sa stáva takmer nezávislým od verejnej elektrickej siete.

### Vlastná elektrina pre tepelné čerpadlo s meničom s batériovým systémom

Mimoriadne energeticky úsporným riešením je súhra tepelného čerpadla, fotovoltaického zariadenia a meniča s batériovým systémom. Elektrické komponenty v tepelnom čerpadle poháňa vlastná vyrobená elektrina.

Menič s batériovým systémom Vitocharge VX3 s hybridným invertorom skoncipovali na pripojenie fotovoltaických modulov a/alebo batérií. Invertor pojme až tri batériové jednotky, každú so štyrmi/piatimi kilowatt-hodinami, a tak poskytne maximálnu využiteľnú akumuláciu kapacitu 15 kilowatthodín.

### Nekomplikované a plne integrované do ponuky riešení Viessmann

Vďaka flexibilnej veľkosti zásobníka sa systém ľahko plánuje. Inštalácia je tiež mimoriadne jednoduchá vďaka modularnej konštrukcii. Môže ju vykonať jedna osoba. Vďaka plnej integrácii do digitálnych služieb a platforiem Viessmann umožňuje ViGuide rýchle a bezchybné uvedenie do prevádzky. Odborný partner má zároveň vždy prehľad o bezchybnom fungovaní systému a v prípade potreby môže rýchlo reagovať na nezrovnalosti.

## VISSMANN SHARE

### Tip

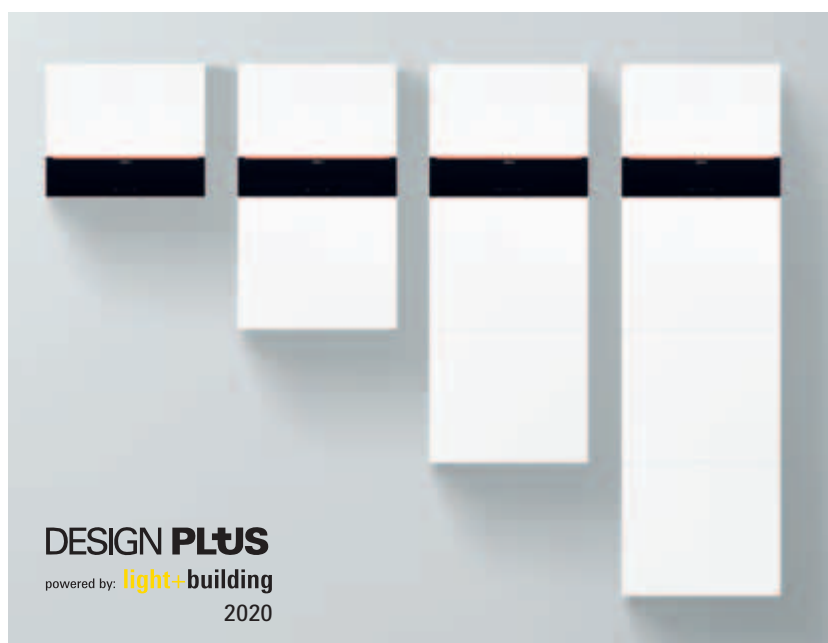
Priamo k Viessmann Share konfiguratoru – vypočíta vašu individuálnu sadzbu za elektrinu s Viessmann Share:

[share.viessmann.sk](https://share.viessmann.sk)

\* Zmluvným partnerom v rámci energetickej komunity Viessmann Share je spoločnosť Magna Energia.

### VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD:

- + Jednoduchá inštalácia vďaka nízkej hmotnosti komponentov
- + Rýchle a jednoduché uvedenie do prevádzky
- + Plná integrácia do digitálnych služieb ako napr ViGuide
- + Jeden produkt pre všetky aplikácie v novostavbe alebo modernizácii
- + Vysoká kvalita zaručuje dlhú životnosť celého systému
- + Budúca kompatibilita prostredníctvom EEBUS pre variabilnú integráciu do rôznych energetických systémov



**DESIGN PLUS**  
powered by: **light+building**  
2020

Menič s batériovým systémom Vitocharge VX3 – ideálne riešenie pre novostavby a modernizácie. Skladovanie vlastnej vyrobenej energie a jej neskoršie využitie.



Viessmann One Base prepája digitálne služby s kompletným energetickým systémom s tepelnými čerpadlami, vetracími, batériovými a fotovoltickými systémami.

**VISSMANN**  
**ONE BASE**

<b>Služby s pridanou hodnotou</b> Value added services	Viessmann Servis Plus Viessmann Share ...
<b>Digitálne služby</b> Digital services	ViCare ViGuide ...
<b>Konektivita &amp; platformy</b> Connectivity & platforms	Connectivity Inside Energy Management Inside Vitoconnect ...
<b>Produkty &amp; systémy</b> Products & systems	...

Hladká integrácia produktov a systémov s digitálnymi službami pre prevádzkovateľov zariadení a špecializovaných partnerov

Viessmann je jedným z popredných poskytovateľov klimatických riešení pre všetky obytné priestory. „Integrovaná ponuka riešení Viessmann“ umožňuje bezproblémové vzájomné prepojenie produktov a systémov prostredníctvom digitálnych platforiem a klimatických (vykurovanie, chladenie a kvalita vzduchu) a chladiacích riešení. Všetky riešenia sú založené na obnoviteľných energiách a maximálnej účinnosti.

Všetky aktivity rodinnej spoločnosti Viessmann založenej v roku 1917 vychádzajú z hlavného poslania spoločnosti „We create living spaces for generations to come“. Za vytváranie životného priestoru pre budúce generácie je zodpovedných 12 750 členov silnej rodiny Viessmann na celom svete.



**Vytvárame životný priestor pre budúce generácie.**



Partner odborných remesiel č. 1 – po 15. raz za sebou

#### Skutočné partnerstvo

K ucelenej ponuke spoločnosti Viessmann patrí rozsiahla paleta sprievodných služieb. Viessmann Akadémia poskytuje svojim obchodným partnerom rozsiahly program školení pre technické či ďalšie vzdelávanie.

Prostredníctvom svojich digitálnych služieb ponúka Viessmann inovatívne riešenia, napr. pre obsluhu a monitorovanie vykurovacích systémov cez smartfón. Prevádzkovateľ tým získa zvýšenú mieru bezpečnosti, ako aj komfortu. Odborná kúrenárska firma má vďaka týmto digitálnym službám prevádzkované zariadenia stále pod dohľadom.



Ako rodinná spoločnosť štvrtej generácie myslíme dlhodobo: Spolu vytvárame životný priestor pre dnešnú a budúce generácie. Tento hlavný princíp formuje konanie všetkých členov veľkej rodiny Viessmann.

#### SKUPINA VIESSMANN V ČÍSLACH

1917

— založenie firmy

13 000

— počet zamestnancov

3,4

— obrat skupiny (v miliardách Eur)

54

— podiel exportu (%)

22

— výrobných závodov  
v 12 krajinách

74

— predajných organizácií  
v 43 krajinách

120

— predajných pobočiek na celom svete



Viessmann, s.r.o.  
Ivanská cesta 30/A  
821 04 Bratislava  
telefón: (02) 32 23 01 00  
[www.viessmann.sk](http://www.viessmann.sk)

**Vaša špecializovaná technologická firma**

9444 374 SK 01/2023

Obsah je chránený autorskými právami.  
Kopírovanie a akékoľvek iné využívanie  
len s predchádzajúcim súhlasom.  
Technické zmeny vyhradené.

---