



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

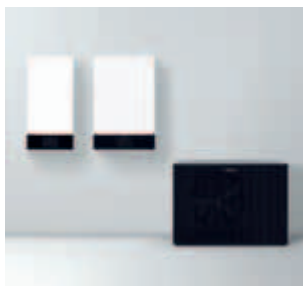
Splitové tepelné čerpadlá vzduch/voda Vitocal 200-S a Vitocal 222-S od spoločnosti Viessmann (s integrovaným 190-litrovým zásobníkom teplej vody) ukazujú svoje silné stránky v energeticky úsporných novostavbách. S výstupnou teplotou do 60 °C zaručujú cenovo výhodné a ekologické zásobovanie teplom.

Nastavené na permanentnú úspornosť

Modulačné splitové tepelné čerpadlá zaisťujú vždy vysokú energetickú účinnosť. Dokonca aj v prevádzke s častým 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) presviedča 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⁺⁺: Chráni životné prostredie a klímu
- + 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
- + 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

VITOCAL 200-S

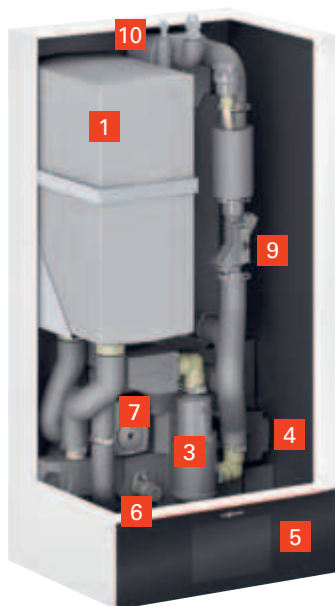
2,6 až 10,4 kW

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



COOLING
FUNCTION



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 POHĽAD:

- + 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 5,1 (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

VITOCAL 222-S
2,6 až 10,4 kW
Objem zásobníka: 190 l

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 POHĽAD:

- + 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)
- + OptiPerfor: 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 230	201.E08 NEV 201.E08 2C 230	201.E10 NEV 201.E10 2C 230
Napätie	V			
Údaje o výkone – vykurovanie podľa normy EN 14511				
Menovitý tepelný výkon				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	5,7	7,0	8,3
Prevádzkový bod A-7/W35	kW	5,3	6,4	7,5
Výkonové parametre – vykurovanie				
podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
Menovitý tepelný výkon				
Výkonové číslo ξ (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
Hladina akustického výkonu	dB(A)	50	50	50
Výkonové parametre – chladenie				
podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
Chladiaci výkon				
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
Chladiaci okruh				
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 ₂	t	1156	1156	1156
Rozmery				
dĺžka x šírka x výška				
Vnútrotná jednotka (1 vyhrievací/chladiaci okruh)	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
Vnútrotná jednotka (2 vyhrievacie/chladiace okruhy)	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
Rozmery – vonkajšia jednotka				
dĺžka x šírka x výška	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
Hmotnosť vnút. jednotka (1 vyk. okruh/2 vyk. okruhy)	kg	65/75	65/75	65/75
Hmotnosť vonkajšia jednotka	kg	95	95	95
Trieda energetickej účinnosti	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 TUV
- 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 akumulačný 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)	Typy	221.E06 221.E06 2C 230	221.E08 221.E08 2C 230	221.E10 221.E10 2C 230
Napätie	V			
Údaje o výkone – vykurovanie podľa normy EN 14511				
Menovitý tepelný výkon				
Prevádzkový bod A7/W35	kW	5,7	7,0	8,3
Prevádzkový bod A–7/W35	kW	5,3	6,4	7,5
Výkonové parametre – vykurovanie podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
Menovitý tepelný výkon				
Výkonové číslo ξ (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
Hladina akustického výkonu	dB(A)	50	50	50
Výkonové parametre – chladenie podľa EN 14511 (A35/W18, teplotný spád 5 K)				
Chladiaci výkon				
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
Chladiaci okruh				
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 ₂	t	1,16	1,16	1,16
Rozmery – vnútorná jednotka				
dĺžka x šírka x výška	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
Rozmery – vonkajšia jednotka				
dĺžka x šírka x výška	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
Hmotnosť vnút. jednotka (1 vykुर.okruh/2 vyk.okruhy)	kg	188/190	188/190	188/190
Hmotnosť vonkajšia jednotka	kg	95	95	95
Trieda energetickej účinnosti	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Odberový profil		L	L	L
Trieda energetickej účinnosti	A*	A*	A*	A*

Výhotovenie – 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
- 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 akumulačný zásobník vykurovacej vody (16 l) a expanzná nádoba (18 l)