



TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ/VODA

Vysoká účinnost díky moderní inverterové technologii:
VITOCAL 300-G



**Tepelná čerpadla
Vitocal země/voda**

To nejlepší využití
obnovitelné energie

Tepelné čerpadlo země/voda Vitocal 300-G je díky moderní inverterové technologii nejúčinnějším řešením pro novostavbu a nejlepší volba v případě výměny za kotel.



Tepelné čerpadlo Vitocal 300-G se zásobníkovým ohřivačem vody Vitocell 100-W.



COOLING
FUNCTION

Nové tepelné čerpadlo Vitocal 300-G je díky moderní inverterové technologii tepelných čerpadel země/voda nejúčinnějším řešením a nejlepší volbou při výměně za starší tepelná čerpadla země/voda. Chladicí okruh s regulovaným výkonem přizpůsobuje topný výkon tepelného čerpadla příslušné potřebě tepla v budově. Z toho vyplývá méně cyklů start/stop v oblasti s částečným zatížením a vyšší roční účinnost. Vitocal 300-G se dodává ve třech velikostech výkonů s rozsahem modulace od 1,7 do 8,6 kW a 2,4 do 11,4 kW a 3,8 do 15,9 kW, a pokrývá tak široké pole použití pro novostavbu a stávající budovy.

Vysoká účinnost – nízké náklady na energii

Kromě regulace výkonu zajišťuje systém RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) velmi přesné a rychlé regulování chladicího okruhu přes elektronický expanzní ventil. Energeticky úsporná vysoce účinná čerpadla pro primární a topný okruh snižují spotřebu energie a náklady.

S větracím zařízením pro vysoký komfort bydlení

Zvláštní komfort bydlení a obsluhy poskytuje kombinace tepelného čerpadla s větracím zařízením Vitovent. Obě zařízení lze komfortně ovládat přes integrovanou regulaci tepelného čerpadla nebo volitelné dálkové ovládání. Za horkých letních dnů dokáže tepelné čerpadlo místnosti i vychladit. K tomu je potřeba box „natural cooling“, který je k dispozici jako příslušenství.

Jednoduchá montáž, úspora místa a tichý provoz

Plocha k instalaci menší než 0,5 m² a přístup zepředu ke všem komponentům důležitým z hlediska servisu umožňuje úspornou instalaci. Díky velmi malému provoznímu hluku do 41 dB(A) (akustický výkon podle ErP při B0/W55) se nabízí instalace tepelného čerpadla i blízko obytného prostoru, například v technické místnosti domu.

VITOCAL 300-G
země/voda: 1,7 až 15,9 kW
voda/voda: 5,6 až 10,0 kW



Regulaci Vitotronic lze snadno obsluhovat přes jednoduchou navigaci a přehlednou strukturu menu.

Online obsluha díky aplikaci ViCare

Volitelné internetové rozhraní Vitoconnect umožňuje ovládání tepelného čerpadla odkudkoli online prostřednictvím bezplatné aplikace ViCare na všech běžných mobilních zařízeních. Na samotném zařízení zajišťuje regulace Vitotronic 200 s čitelným textem a grafickým displejem intuitivní ovládání pomocí menu.

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



Vitocal 300-G má certifikaci HEAT PUMP KEYMARK.

VITOCAL 300-G PŘESVĚDČÍ

- + Velmi nízké provozní náklady díky chladicímu okruhu s regulovaným výkonem s inovativní inverterovou technologií pro maximální sezónní účinnost SCOP (seasonal coefficient of performance), hodnota SCOP podle ČSN EN 14825: až 5,6 pro průměrné klimatické poměry a použití nízké teploty (W35).
- + Sotva slyšitelný i v případě instalace blízko obytného prostoru díky novému konceptu zvukové izolace.
- + Kompaktní rozměry a malá instalační plocha pro více místa v budově.
- + Vysoký komfort obsluhy – vytápění, chlazení, příprava teplé vody a větrání přes integrovanou regulaci Vitotronic se srozumitelným textem a grafickým displejem.
- + Zvýšené využití vlastní elektřiny z fotovoltaického zařízení díky modulaci výkonu tepelného čerpadla.
- + Provoz online přes zařízení Vitoconnect (příslušenství) pro obsluhu a servis přes bezplatnou aplikaci ViCare/ViGuide.



VITOCAL 300-G

- 1 Regulace Vitotronic 200 (typ WO1C)
- 2 Hydraulické konektory
- 3 Kondenzátor
- 4 Primární a sekundární čerpadlo (vysoce účinná oběhová čerpadla)
- 5 Kompresor Scroll s regulovaným výkonem
- 6 Průtokový ohřeváč topné vody

Tepelná čerpadla země/voda **VITOCAL 300-G**

Vitocal 300-G země/voda	typ	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Údaje o výkonu (podle ČSN EN 14511, B0/W35, tep. rozpětí 5 K)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,3	5,3	7,5
Rozsah výkonu min/max	kW	1,7–8,6	2,4–11,4	3,8–15,9
Výkonové číslo ε (COP) při topném provozu	°C	4,7	4,8	5,0
Maximální výstupní teplota		65	65	65
Sezónní výkonové číslo (SCOP) ¹⁾		5,3	5,3	5,6
Chladicí okruh				
Chladivo		R410A	R410A	R410A
– plnicí množství	kg	2,0	2,3	3,3
– skleníkový potenciál (GWP) ²⁾		1924	1924	1924
– CO ₂ ekvivalent	t	3,9	4,6	6,3
Rozměry				
délka (hloubka) x šířka x výška	mm	680 x 600 x 975	680 x 600 x 975	680 x 600 x 975
Hmotnost	kg	149	154	163
Hladina akustického výkonu podle ErP (B0/W55)	dB(A)	min./max. 30–47	min./max. 33–46	min./max. 39–47
Třída energetické účinnosti ³⁾	III	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vitocal 300-G voda/voda s přestavovací sadou typ voda/voda				
Údaje o výkonu (podle ČSN EN 14511, B10/W35)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	5,6	7,0	10,0
Výkonové číslo ε (COP) při topném provozu	°C	6,4	6,4	6,6
Maximální výstupní teplota		65	65	65

¹⁾ Sezónní výkonové číslo (SCOP) v případě průměrných klimatických poměrů, použití nízké teploty (W35) podle ČSN EN 14825.

²⁾ S přihlédnutím k 5. zprávě o situaci mezistátního výboru pro klimatické změny (IPCC).

³⁾ Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 813/2013 vytápění, průměrné klimatické poměry – použití nízké teploty (W35)/použití průměrné teploty (W55).

ZNAKY PRODUKTU

- + Stacionární tepelná čerpadla země/voda, chladicí okruh s modulovaným topným výkonem: 1,7 až 15,9 kW (při B0/W35).
- + Topný výkon při konfiguraci voda/voda: 5,6 až 10,0 kW (při W10/W35).
- + Monovalentní provoz pro vytápění místností a ohřev pitné vody.
- + Výstupní teplota: až 65 °C pro vysoký komfort přípravy pitné vody.
- + Jednoduché dopravení na místo díky rychlé demontáži modulu tepelného čerpadla přes násuvné spoje.
- + Integrovaný elektrický průtokový ohříváč topné vody.
- + Možnost regulace větracích přístrojů Viessmann.
- + Zjednodušená doprava na místo instalace.

Vaše specializovaná topenářská firma:

