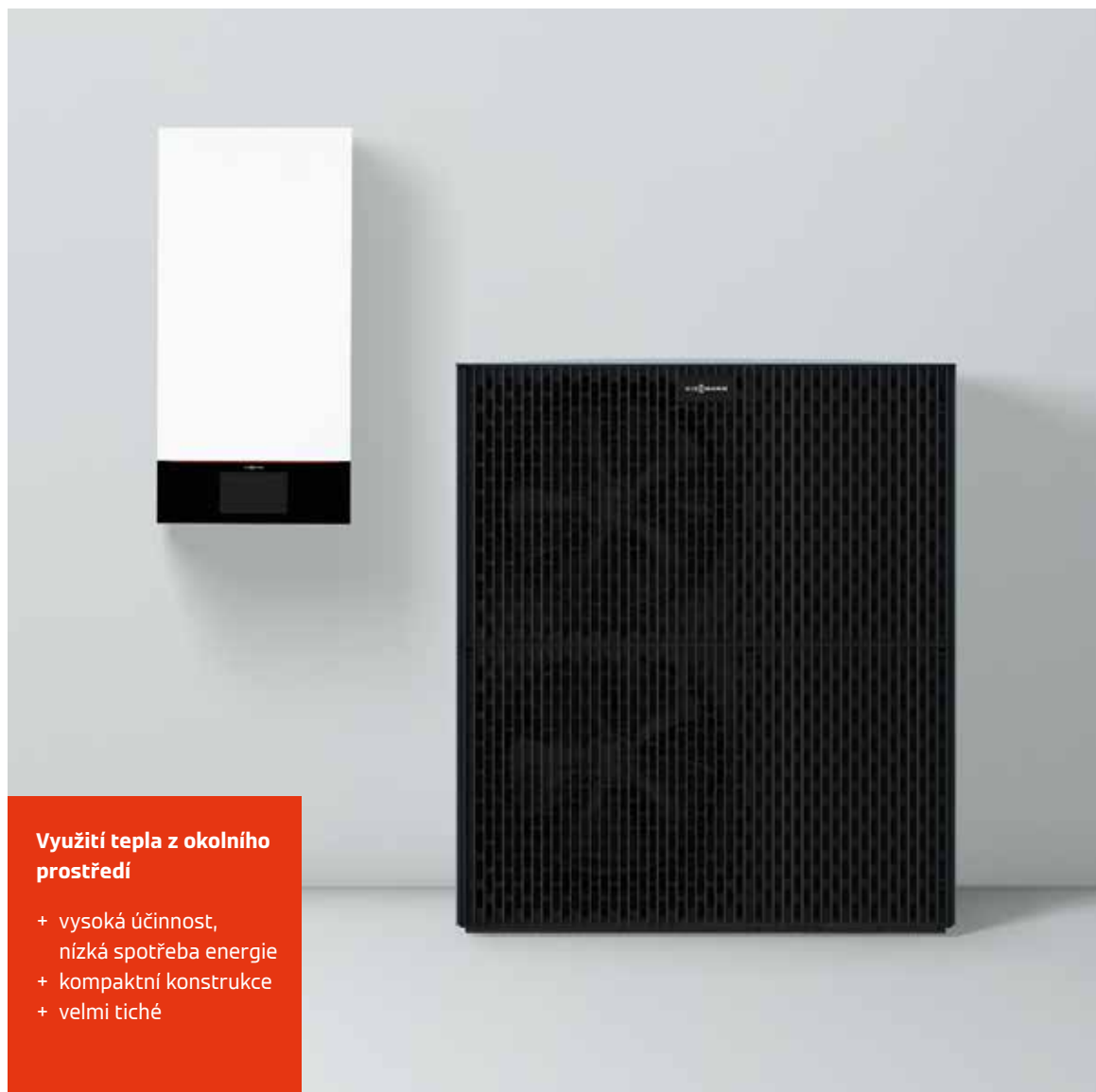




TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA

Ideální pro novostavby i modernizaci:
VITOCAL 250-A



Využití tepla z okolního prostředí

- + vysoká účinnost,
nízká spotřeba energie
- + kompaktní konstrukce
- + velmi tiché

Nová generace tepelných čerpadel.



Nová monobloková tepelná čerpadla Vitocal 250-A s výstupní teplotou až 70 °C se hodí jak pro novostavby, tak pro modernizaci.

**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



CLIMATE PROTECT +++



OPTIPERFORM



SUPER SILENT

Spolehlivé, kompaktní a ekologické jako nikdy předtím – s inovativní technikou tepelných čerpadel od společnosti Viessmann lze teplo z okolního prostředí využívat co nejúčinněji k vytápění a chlazení.

Vitocal 250-A s výstupní teplotou až 70 °C je speciálně vyvinuté tepelné čerpadlo pro modernizaci. Stávající radiátory lze využívat i nadále. Podlahové topení není nutně potřeba. Přesvědčí vysoká energetická účinnost, komfortní ovládání přes aplikaci, trvale udržitelný provoz a moderní design.

Climate Protect+++ chrání životní prostředí a ovzduší

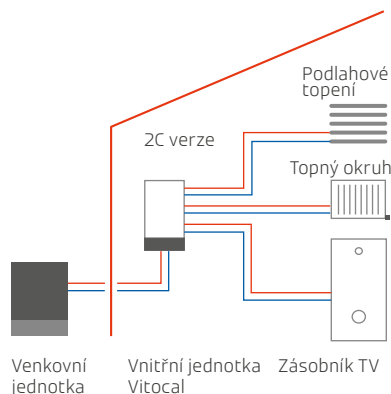
Nová tepelná čerpadla série Vitocal 25x využívají chladivo R290 (propan), které se považuje za mimořádně ekologické „zelené“ chladivo s velmi nízkým GWP100 0,02 (Global Warming Potential).



CLIMATE PROTECT+++

OptiPerform – spolehlivý provoz při maximální účinnosti

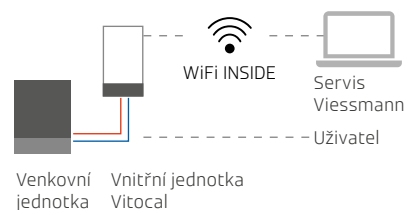
Moderní tepelná čerpadla od společnosti Viessmann pracují s patentovanou hydraulikou. S Hydro AutoControl® se tepelné čerpadlo provozuje spolehlivě s maximální účinností po celou dobu životnosti. Jedinečná konstrukce neslouží pouze k tomu, aby mohl odborný topenář tepelné čerpadlo s OptiPerform namontovat mnohem rychleji, a tím pádem levněji. Verze 2C vyžaduje i mnohem méně místa, protože je o 60 % menší než obdobné systémy.



OPTIPERFORM

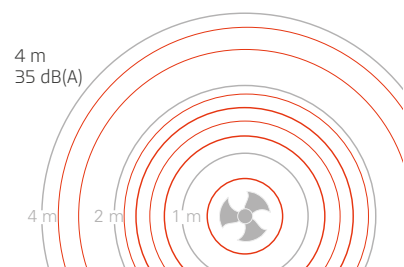
Konektivita – pro snadné ovládání i rychlejší reakci v případě servisu

Tepelná čerpadla série Vitocal 25x mohou být díky integrovanému WiFi modulu vždy spojena s konečným uživatelem i se servisem společnosti Viessmann. Tepelné čerpadlo ohlásí případné závady přímo a bez časové prodlevy. Odborný servisní technik může ihned učinit potřebná opatření. Odpadají tak zbytečné výjezdy, což šetří čas i peníze.



Super Silent – tichý provoz při plném a částečném zatížení

Viessmann patří díky designu Advanced Acoustic+ k nejtišším svého druhu. Ventilátor je zvukově optimalizován. Ve spojení s inteligentním řízením otáček zajišťuje výrazné snížení zvuku ve vzduchu při provozu s plným nebo částečným zatížením. To znamená, že se dá venkovní jednotka bez problémů instalovat v oblastech s hustou zástavbou, třeba v řadových domcích nebo blízko hranice pozemku.



SUPER SILENT

**VITOCAL 250-A**

Venkovní jednotka

- 1** Povrstvený výparník se zvlněnými lamelami pro zvýšení účinnosti
- 2** Úsporný stejnosměrný ventilátor s regulací otáček
- 3** Kompresor řízený invertorem
- 4** Invertor
- 5** Kondenzátor

VITOCAL 250-A

2,6 až 18,5 kW

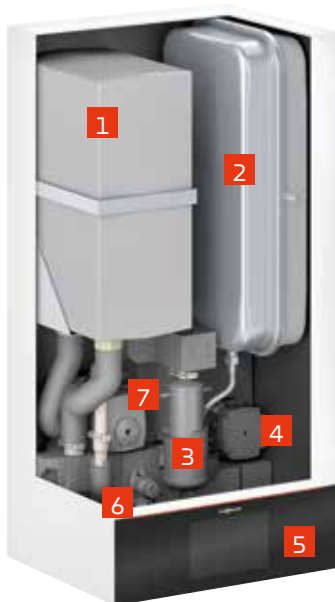
VITOCAL 250-A

Vnitřní jednotka

- 1 Akumulační zásobník topné vody (objem 16 litrů)
- 2 Membránová expanzní nádoba (objem 12 litrů)
- 3 Průtokový ohřivač topné vody
- 4 Sekundární čerpadlo (vysoce účinné oběhové čerpadlo)
- 5 Regulace tepelného čerpadla se 7palcovým barevným dotykovým displejem
- 6 Pojistný ventil
- 7 4/3cestný ventil vytápění/ohřev pitné vody/bypass
- 8 Dva integrované topné / chladicí okruhy



COOLING
FUNCTION



VITOCAL 250-A

s jedním integrovaným topným/chladicím okruhem.



VITOCAL 250-A (typ 2C)

se dvěma integrovanými topnými/chladicími okruhy.



Venkovní jednotka Vitocal 250-A s designovou podlahovou konzolí.



Venkovní jednotka Vitocal 250-A s podlahovou konzolí.

PŘEHLED VÝHOD:

- + S výstupní teplotou až 70 °C (při venkovní teplotě do -10 °C) se nejlépe hodí pro modernizaci.
- + Climate Protect+++: Chrání životní prostředí a ovzduší – ekologické přírodní chladivo R290 (propan) s velmi nízkým GWP100 0,02 (GWP = Global Warming Potential).
- + OptiPerfom: Spolehlivý provoz s vysokou účinností.
- + Konektivita: Snadné ovládání a rychlejší doba reakce v případě nutného servisu.
- + Super Silent: Tichý provoz umožňuje umístění v místech s důrazem na extra tichý provoz.
- + Nízké provozní náklady díky vysoké účinnosti, COP (coefficient of performance) podle ČSN EN 14511: až 5,3 (při A7/W35).
- + Až o 60 % menší potřeba místa oproti srovnatelným systémům.
- + Integrovaný systém Energy Management zajišťuje přehled spotřeby energie a nákladů.
- + Jednoduchá obsluha přes internet pomocí aplikace ViCare.
- + Možnost přímého připojení prvků zónové regulace ViCare SRC pro řízení radiátorů a podlahového vytápění.

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 digitálních služeb s kompletními energetickými systémy s tepelnými čerpadly, větracími zařízeními, akumulátory a fotovoltaickým zařízením.

Všechny systémy Viessmann a řešení One Base 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.

Viessmann One Base: Pohodlně, efektivně a udržitelně

Viessmann One Base integruje všechny produkty, systémy a smart home řešení do jedné platformy. Tak může být celý energetický systém prostřednictvím jedné aplikace jednoduše, spolehlivě a rychle ovládnut.

VISSMANN
ONE BASE

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*^{1,2} 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.*²
- + **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.

*¹ Provozovatel a smluvní partner ve ViShare Energy Community je Energy Market Solutions GmbH (EMS), podílík ve Viessmann Group.

*² Dostupnost služby na dotaz.

Tepelná čerpadla vzduch/voda VITOCAL 250-A

Vitocal 250-A AWO-M-E-AC-AF	typ	251.A04 251.A04 2C 230	251.A06 251.A06 2C 230	251.A08 251.A08 2C 230	251.A10 251.A10 2C 230				
napětí	V								
Vitocal 250-A AWO-E-AC-AF	typ					251.A10 251.A10 2C 400	251.A13 251.A13 2C 400	251.A16 251.A16 2C 400	251.A19 251.A19 2C 400
napětí	V								
Údaje o výkonu vytápění podle ČSN EN 14511									
Jmenovitý tepelný výkon									
Provozní bod A7/W35	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	7,3	8,1	8,5	9,0
Provozní bod A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	9,7	11,1	11,7	12,3
Údaje o účinnosti a výkonu vytápění podle ČSN EN 14511									
(A7/W35, teplotní rozpětí 5 K)									
Výkonové číslo (COP) při topném provozu		5,1	5,1	4,9	5,3	5,3	5,2	5,31	5,27
Regulace výkonu	kW	2,1-4,0	2,1-6,0	2,1-8,0	2,6-12,0	2,6-12,0	3,0-13,4	7,4-17,1	7,4-18,5
Hladina akustického výkonu (max. / noc)	dB(A)	55 / 49	55 / 49	58 / 49	58 / 54	58 / 54	59 / 55	56 / 48	57 / 48
Údaje o výkonu chlazení podle ČSN EN 14511									
(A35/W18, teplotní rozpětí 5 K)									
Chladicí výkon	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	6,5	8,2	9,4	10,5
Výkonové číslo EER		4,7	4,4	4,1	5,3	5,3	4,9	5,37	5,20
Chladicí výkon max.	kW	4,0	5,5	6,7	12,9	13,0	15,1	16,8	18,7
Chladicí okruh chladiva		R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Chladivo									
- Plnicí množství ve stavu při dodání	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2	2	2
- Skleníkový potenciál (GWP100 podle IPPC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
- CO ₂ ekvivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Rozměry délka x šířka x výška									
vnitřní jednotka (1 topný/chladicí okruh)	mm	360 x 450 x 920			360 x 450 x 920		360 x 450 x 920		
venkovní jednotka 2C (2 topné/chladicí okruhy)	mm	597 x 600 x 1900			360 x 600 x 920		360 x 600 x 920		
vnitřní jednotka, venkovní jednotka									
délka x šířka x výška	mm	47 162	47 162	47 162		600 x 1144 x 1382		680 x 1144 x 1382	
Hmotnost vnitřní jednotky / 2C	kg				47 / 54	47 / 54	47 / 54	47 / 54	47 / 54
Hmotnost venkovní jednotky	kg	185	180	175	215	221	221	257	257
Energetická účinnost η_s při W35	%	140	141	137	197	197	195	190	191
Energetická účinnost η_s při W55	%				154	152	154	153	152

Měření součtové úrovně akustického výkonu na základě ČSN EN ISO 12102/ ČSN EN ISO 9614-2, třída přesnosti 3 v nočním provozu, energetická účinnost: údaje o výkonu vytápění podle nařízení EU č. 813/2013 v případě průměrných klimatických podmínek pro použití nízké teploty (W35) a použití průměrné teploty (W55).

ZNAMY PRODUKTU

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda v monoblokovém provedení.
- Pro vytápění/chlazení místnosti a ohřev pitné vody.
- Maximální výstupní teplota: až 70 °C (při venkovní teplotě do -10 °C).
- Monobloková vnitřní jednotka s regulací tepelného čerpadla, vysoce účinné oběhové čerpadlo pro sekundární okruh, 4/3cestný ventil, pojistná skupina.
- Integrovaný průtokový ohříváč topné vody.
- Integrovaný akumulací zásobník topné vody a přepouštěcí ventil.

Váš obchodní partner

9441 826-2 CZ 10/2024

Obsah je chráněn autorskými právy.
Kopírování a jakékoliv jiné využití pouze s předešlým souhlasem.
Některé fotografie, technické parametry, jakož i další údaje mohou být pouze ilustrativní či neaktuální.
Technické změny vyhrazeny.