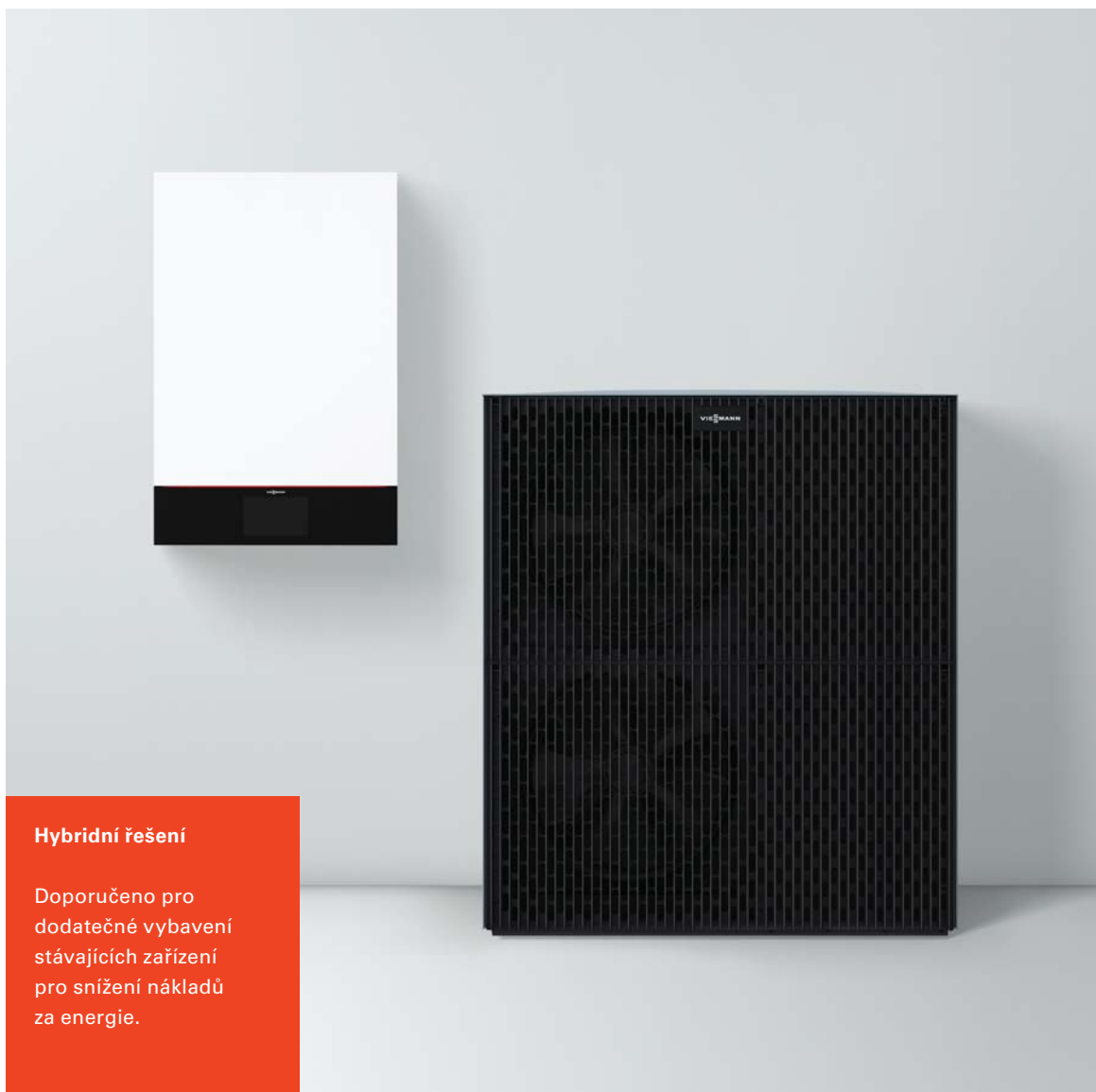


**TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA**

Hybridní tepelné čerpadlo k dovybavení stávajících topných zařízení:

VITOCAL 250-AH**Hybridní řešení**

Doporučeno pro
dodatečné vybavení
stávajících zařízení
pro snížení nákladů
za energie.

Nová generace tepelných čerpadel.



I k dodatečnému vybavení stávajících topných zařízení k vytápění a chlazení bezplatným okolním teplem poskytuje Viessmann vhodný systém: Vitocal 250-AH.



CLIMATE PROTECT **+++**



ECO SELECT



OPTIPERFORM



SERVICE LINK



SUPER SILENT

**Prodloužená záruka
5/10 let**

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

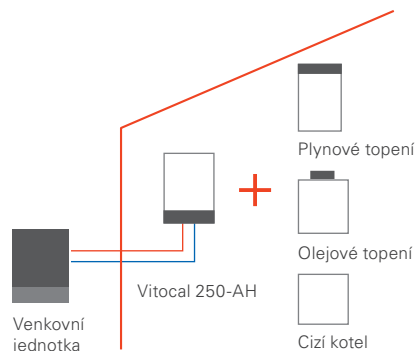
Všechny informace na
www.viessmann.cz/zaruka

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

Vitocal 250-AH s výstupní teplotou až 70 °C je tepelné čerpadlo speciálně vyvinuto 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 příjemný design.

Výhodná kombinace pro stávající topné systémy

Vitocal 250-AH se hodí zejména k doplnění stávajícího topného zařízení. Potom pokryje tepelné čerpadlo základní zatížení a kotel se zapne pouze při mimořádně nízkých teplotách.



KOMBINACE SE STÁVAJÍCÍM TOPNÝM ZAŘÍZENÍM

Climate Protect+++ chrání životní prostředí a ovzduší

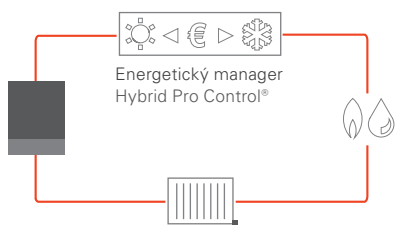
Nová tepelná čerpadla série Vitocal 25x využívají chladivo R290 (propan), které se považuje za mimořádně ekologické „zelené“ chladivo s velmi nízkým GWP100 od 0,02 (Global Warming Potential).



CLIMATE PROTECT+++

EcoSelect – výměna mezi nejlevnějším a nejdřívějším způsobem provozu

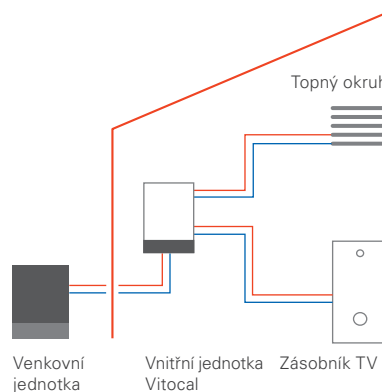
Hybridní zařízení od společnosti Viessmann pracují s Hybrid Pro Control®. Integrovaný energetický manager reguluje topný systém jak podle rámcových podmínek, jako je venkovní a výstupní teplota, tak podle individuálních nastavení. To mohou být ceny za energii, množství elektřiny vlastní výroby, emise CO₂ nebo potřeba tepla. Tak je možné zvolit, aby přístroj například v ekonomickém provozu automaticky využíval aktuálně nejvýhodnější nosič energie. Nebo aby běžel v ekologickém provozu s nejnižší emisí CO₂ na kilowatthodinu vyrobené tepelné energie.



ECO SELECT

OptiPerform – spolehlivý provoz při maximální účinnosti

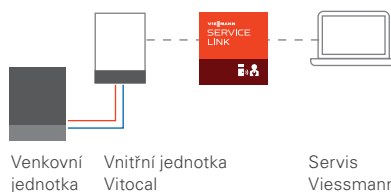
Moderní tepelná čerpadla od společnosti Viessmann pracují s patentovanou hydraulikou. S Hydro AutoControl® se tepelné čerpadlo provozuje spolehlivě s maximální účinností po celou dobu životnosti. Jedinečná konstrukce neslouží pouze k tomu, aby mohl odborný topenář tepelné čerpadlo s OptiPerform namontovat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



OPTIPERFORM

Service Link – pro rychlejší reakci v případě servisu

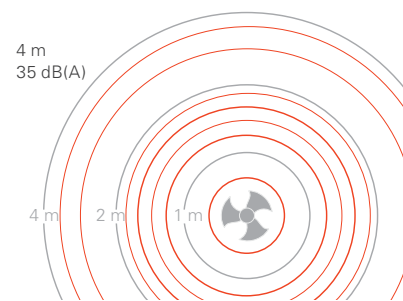
Tepelná čerpadla série Vitocal 25x jsou díky technologii pro mobilní telefony vždy spojeny se servisem společnosti Viessmann. Tepelné čerpadlo ohlásí případné závady přímo a bez časové prodlevy. Odborný servisní technik může ihned učinit potřebná opatření. Odpadají tak zbytečné výjezdy, což šetří čas i peníze.



SERVICE LINK

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-AH**

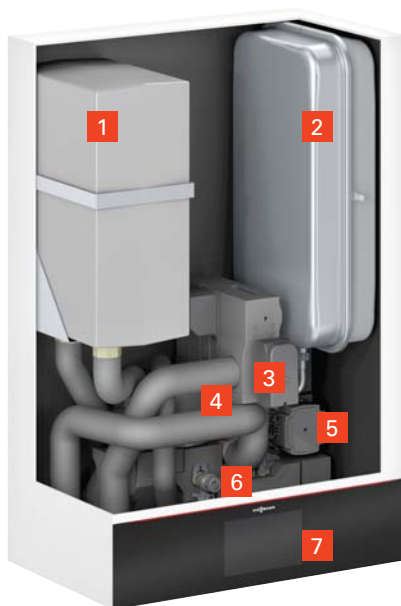
Venkovní jednotka

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

VITOCAL 250-AH

Vnitřní jednotka

- 1 Akumulační zásobník topné vody (objem 16 litrů)
- 2 Membránová expanzní nádoba (objem 12 litrů)
- 3 3cestný směšovací ventil pro hybridní funkce
- 4 4/3cestný ventil vytápění/ohřev pitné vody/bypass
- 5 Sekundární čerpadlo (vysoce účinné oběhové čerpadlo)
- 6 Pojistný ventil
- 7 Regule tepelného čerpadla se 7palcovým barevným dotykovým displejem

**COOLING
FUNCTION****Náš tip:**

Stát podporuje pořízení a instalaci tepelných čerpadel vzduch/voda.

Více informací na
www.viessmann.cz



Venkovní jednotka Vitocal 250-AH s designovou podlahovou konzolí.



Venkovní jednotka Vitocal 250-AH 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).
- + OptiPerform: Spolehlivý provoz s vysokou účinností.
- + Service Link: Zaručuje rychlejší dobu reakce v případě nutného servisu.
- + Super Silent: 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 aplikaci ViCare+.
- + Jednoduchá integrace do stávajícího topného systému včetně stávajícího topného zařízení.

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 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.

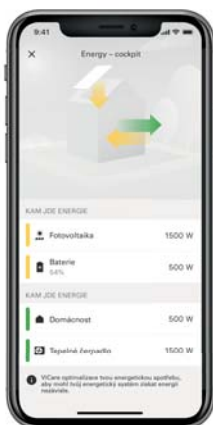
Elektronická platforma potřebuje pouze systém.

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*^{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 nejlépeších 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 pro hybridní provoz

VITOCAL 250-AH

Vitocal 250-AH HAWO-M-AC-AF napětí	typ V	252.A10 230		
Vitocal 250-AH HAWO-AC-AF napětí	typ V		252.A10 400	252.A13 400
Údaje o výkonu vytápění podle ČSN EN 14511				
Jmenovitý tepelný výkon				
Provozní bod A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1
Provozní bod A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1
Údaje o výkonu vytápění podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní rozpětí 5 K)				
Jmenovitý tepelný výkon				
Výkonové číslo (COP) při topném provozu		5,3	5,3	5,2
Regulace výkonu	kW	2,6–12,0	2,6–12,0	3,0–13,4
Hladina akustického výkonu	dB(A)	54	54	55
Údaje o výkonu chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W18, teplotní rozpětí 5 K)				
Chladicí výkon	kW	6,3	6,5	8,2
Výkonové číslo EER		5,3	5,3	4,9
Chladicí výkon max.	kW	12,9	13,0	15,1
Chladicí okruh chladiva				
Chladivo		R290	R290	R290
– Plnicí množství ve stavu při dodání	kg	2	2	2
– Skleníkový potenciál (GWP100 podle IPPC AR6)		0,02	0,02	0,02
– CO ₂ ekvivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004
Rozměry				
délka x šířka x výška	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
vnitřní jednotka, venkovní jednotka				
délka x šířka x výška	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
Hmotnost vnitřní jednotky	kg	57	57	57
Hmotnost venkovní jednotky	kg	215	221	221
Energetická účinnost η_s při W35	%	197	197	181
Energetická účinnost η_s při W55	%	154	154	147

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).

ZNAKY PRODUKTU

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda v monoblokovém provedení, připravené pro hybridní provoz s externím topným zařízením do 30 kW.
- 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.
- Integrovaná hybridní hydraulika a rozhraní k řízení externího topného zařízení.
- Zabudovaný akumulční zásobník topné vody a přepouštěcí ventil.

Váš obchodní partner

9441 747 CZ 03/2022

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