



TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA

Ideální pro modernizaci: **VITOCAL 150-A**



**Vytápění a chlazení
teplem z okolního
prostředí**

- + vysoká účinnost, nízká spotřeba energie
- + kompaktní konstrukce
- + jednoduchá obsluha přes aplikaci ViCare

Nová generace tepelných čerpadel.



Nová monobloková tepelná čerpadla Vitocal 150-A s výstupní teplotou až 70 °C jsou ideální 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



SERVICE LINK

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

Vitocal 150-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, tichý provoz, komfortní ovládání přes aplikaci, trvale udržitelný provoz a příjemný design.

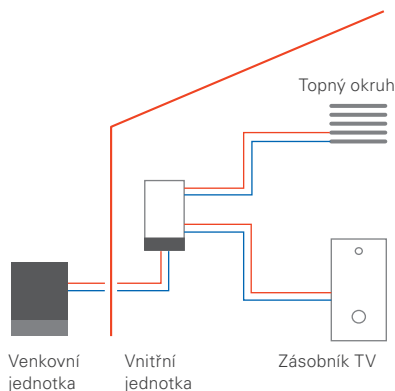
Climate Protect+++ chrání životní prostředí a ovzduší

Nová tepelná čerpadla série Vitocal 15x využívají chladivo R290 (propan), které se považuje za mimořádně ekologické „zelené“ chladivo s velmi nízkým GWP 0,02 (Global Warming Potential).



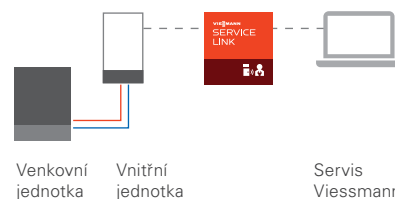
OptiPerform – spolehlivý provoz při maximální účinnosti

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.



Service Link – pro rychlejší reakci v případě servisu

Tepelná čerpadla série Vitocal 15x jsou díky technologii pro mobilní telefony vždy spojeny se servisem společnosti Viessmann. A to úplně zadarmo. 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.



**VITOCAL 150-A**

Venkovní jednotka

- 1 Povrstvený výparník
- 2 Úsporný stejnosměrný ventilátor s regulací otáček
- 3 Kompresor řízený invertorem
- 4 Invertor
- 5 Kondenzátor

VITOCAL 150-A

2,6 až 14,9 kW

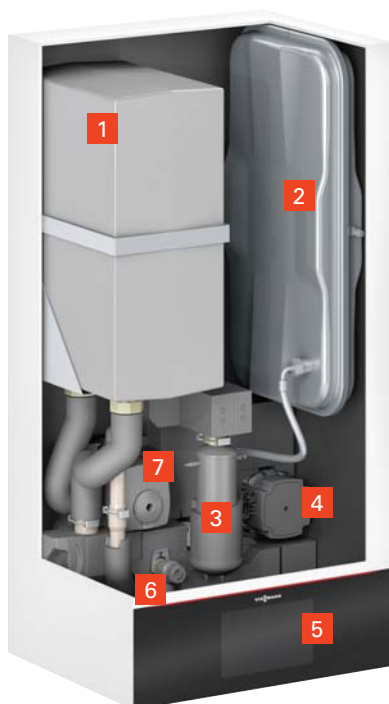
VITOCAL 150-A

Vnitřní jednotka

- 1 Akumulační zásobník topné vody (objem 16 l)
- 2 Membránová expanzní nádoba (objem 10 l)
- 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



COOLING
FUNCTION



Certifikace KEYMARK pro tepelná čerpadla.



Vitocal 150-A je v Německu certifikován podle pečeti kvality EHPA.



Venkovní jednotka Vitocal 150-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).
- + OptiPerform: Spolehlivý provoz s vysokou účinností.
- + Service Link: Zaručuje rychlejší doba reakce v případě nutného servisu.
- + Nízké provozní náklady díky vysoké účinnosti, COP (coefficient of performance) podle ČSN EN 14511: až 5,0 (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.

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 digitální služby 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.

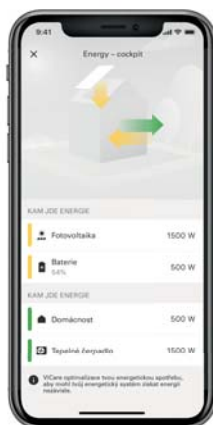
Elektronická platforma potřebuje pouze systém.

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.

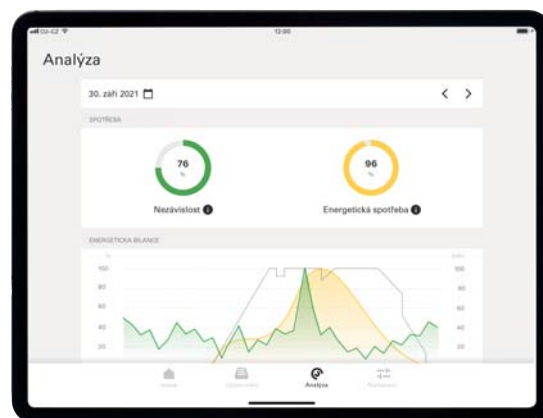
Elektronická platforma je připravena pro všechny dodatečné digitální služby. Řízení integrovaných služeb a přístrojů je možné jednoduše s hlasovým asistentem přes Amazon Alexa nebo asistentem Google. Elektronická platforma představuje pro každou domácnost perspektivní a kdykoliv rozšiřitelný energetický 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 **VITOCAL 150-A**

Vitocal 150-A AWO-M-E-AC-AF	typ	151.A10 SP			
Vitocal 150-A AWO-M-E-AC-AF	napětí	V	230		
Vitocal 150-A AWO-E-AC-AF	typ		151.A10	151.A13	151.A16
Vitocal 150-A AWO-E-AC-AF	napětí	V	400	400	400
Údaje o výkonu vytápění podle ČSN EN 14511					
Jmenovitý tepelný výkon					
Provozní bod A7/W35	kW	7,3	7,3	8,1	9,1
Provozní bod A-7/W35	kW	9,7	9,7	11,1	12,4
Údaje o výkonu vytápění podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní rozpětí 5 K)					
Jmenovitý tepelný výkon					
Výkonové číslo (COP) při topném provozu		5,0	5,0	4,9	4,9
Regulace výkonu	kW	2,6–12,0	2,6–12,0	3,0–13,4	3,3–14,9
Hladina akustického výkonu	dB(A)	59	59	59	59
Údaje o výkonu chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W18, teplotní rozpětí 5 K)					
Chladicí výkon	kW	9,6	9,5	11,2	13,3
Výkonové číslo EER		4,4	4,5	4,1	3,7
Chladicí výkon max.	kW	14,4	13,4	14,7	16,0
Chladicí okruh chladiva					
Chladivo		R290	R290	R290	R290
– Plnicí množství ve stavu při dodání	kg	2	2	2	2
– Skleníkový potenciál (GWP100 podle IPPC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02
– CO ₂ ekvivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Rozměry					
délka x šířka x výška					
vnitřní jednotka	mm		360 x 450 x 920		
venkovní jednotka	mm		600 x 1144 x 1382		
Hmotnost vnitřní jednotky	kg	47	47	47	47
Hmotnost venkovní jednotky	kg	191	197	197	197
Energetická účinnost η_s při W35	%	190	190	178	178
Energetická účinnost η_s při W55	%	145	145	141	141

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.
- Pro vytápění/chlazení místnosti a ohřev pitné vody.
- Maximální výstupní teplota: 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.
- Zabudovaný průtokový ohřivač topné vody.
- Zabudovaný akumulární zásobník topné vody a přepouštěcí ventil.

Váš obchodní partner

9441 828 CZ 03/2022

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.