

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda

VITOCAL 250-S

VIESSMANN

climate of innovation

HYBRID



Topné systémy ◀

Průmyslové systémy

Chladicí systémy

5 let záruka
na hybridní zařízení do 35 kW

Prodloužená 5letá záruka ve spojení s komplexními službami Viessmann.

Splitové tepelné čerpadlo využívá bezplatné teplo z okolního vzduchu, takže snižuje náklady na energii a doporučuje se jako dodatečné vybavení již modernizovaných topných zařízení.

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 250-S pro hybridní provoz se nabízí jako doplnění stávajícího kotle o tepelné čerpadlo. Mohou to být stacionární nebo nástěnná topná zařízení na plyn nebo olej až do výkonu 30 kW.

Integrace bezplatného okolního tepla

Vnitřní jednotka tepelného čerpadla Vitocal 250-S se kombinuje s venkovní jednotkou splitového tepelného čerpadla do 16 kW. V běžném provozu toto tepelné čerpadlo pokrývá základní zatížení s vysokým podílem bezplatného okolního tepla. Za tímto účelem odebírá venkovní jednotka teplo obsažené ve vzduchu a převádí ho prostřednictvím tepelného čerpadla na výstupní teplotu až 55 °C.

Manažer energie Hybrid Pro Control reguluje energetický mix

Pomocí regulace Vitotronic 200 s manažerem energie Hybrid Pro Control má uživatel možnost zvolit si provozní režimy **ekonomie** nebo **ekologie**, a to s ohledem na provozní náklady popř. emise CO₂.

Podle druhu provozu zohledňuje zařízení ceny za plyn nebo olej a elektřinu nebo aktuální faktor primární energie. V závislosti na tom používá Hybrid Pro Control optimálně Vitocal 250-S a stávající topné zařízení podle potřeby výkonu a automaticky reguluje energetický mix.

Vzhledem k vysokému podílu tepelného čerpadla až 80 % na roční topné práci se systémem vyznačuje nízkými provozními náklady.

Komfortní ovládání pomocí aplikace

Celé zařízení se dá mimořádně komfortně ovládat přes internet pomocí aplikace Vitotrol App. Tato aplikace je k dostání zdarma pro chytré telefony a tablety (iOS, Android).

Pro spojení mezi regulací topení a internetem musí být nainstalován komunikační modul Vitocom 100.

Využití vlastní elektřiny z fotovoltaického zařízení

Vitocal 250-S je již připraven pro provoz s využitím elektřiny vyrobené vlastním fotovoltaickým zařízením. V kombinaci se zásobníkem elektrické energie uživatel sníží objem odebírané elektřiny z veřejné sítě a je méně závislý na zvyšujících se cenách elektrické energie.

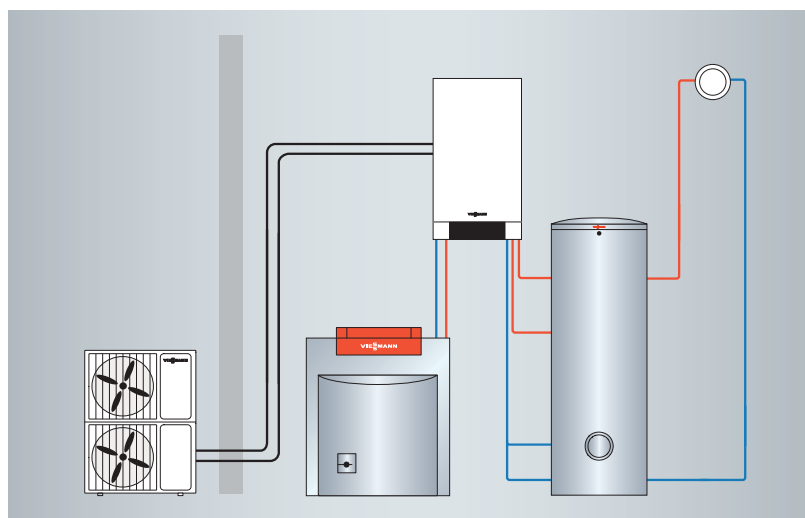
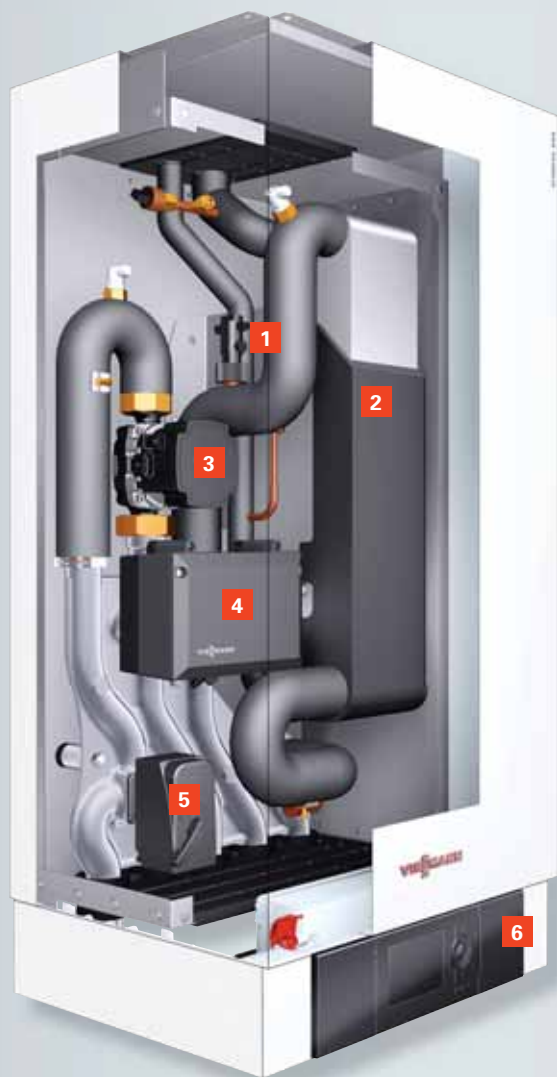
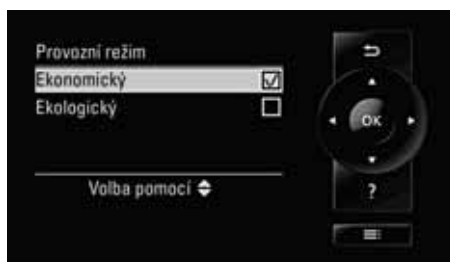


Schéma zařízení s tepelným čerpadlem Vitocal 250-S a venkovní jednotkou, kotlem na plyn/olej a zásobníkem teplé vody.



Vitocal 250-S

- 1 Hlídač průtoku
- 2 Kondenzátor
- 3 Vysoce efektivní oběhové čerpadlo
- 4 Trojcestný směšovač
- 5 Přepínací ventil topný okruh/pitná voda
- 6 Regulace Vitotronic 200 s manažerem energie Hybrid Pro Control



Regulace Vitotronic 200 s Hybrid Pro Control – výběr ekonomického nebo ekologického provozního režimu.

Využijte těchto výhod

- Lze kombinovat se stacionárními a nástěnnými topnými zařízeními do 30 kW.
- Splitová tepelná čerpadla až 16 kW.
- Zapojení externího topného zařízení přes integrovaný směšovač topení.
- Vytápění, ohřev pitné vody a chlazení.
- Integrovaná regulace Vitotronic 200 se zařízením Hybrid Pro Control: automaticky zjistí neefektivnější způsob provozu pro zvolený režim – ekonomický nebo ekologický.
- Nízké provozní náklady díky optimální regulaci tepelného čerpadla a externího topného zařízení.
- Cenově atraktivní zhodnocení stávajícího zařízení.
- Vysoká bezpečnost provozu díky dvěma nezávisle na sobě využitelným topným zařízením.
- Integrovaná chladicí funkce.
- Kompaktní rozměry.
- Progresivní a flexibilní řešení v případě proměnlivých tarifů.
- Vysoká bezpečnost při plánování a realizaci zařízení na základě sladěných systémů.
- Připraveno pro SmartGrid a využití elektřiny vyrobené vlastním fotovoltaickým zařízením.

Technické údaje Vitocal 250-S



Vitocal 250-S, typ HAWB-M-AC (230 V) Vitocal 250-S, typ HAWB-AC (400 V)		252.A04	252.A05	252.A07	252.A10	252.A10	252.A13
Údaje o výkonu vytápění podle ČSN EN 14511 (A2/W35 °C)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	3,0	4,05	5,6	7,7	7,57	9,06
Výkonové číslo ε (COP) při topném provozu		3,30	3,43	3,24	3,50	3,79	3,70
Regulace výkonu	kW	1,1–3,8	1,3–6,5	1,3–7,7	4,4–9,9	2,73–10,92	3,3–12,29
Údaje o výkonu vytápění podle ČSN EN 14511 (A7/W35 °C, teplotní rozpětí 5 K)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,5	5,04	8,39	10,90	10,16	12,07
Výkonové číslo ε (COP) při topném provozu		4,64	4,46	4,28	4,62	5,08	4,69
Údaje o výkonu chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W18 °C, teplotní rozpětí 5 K)							
Jmenovitý chladicí výkon	kW	4,20	6,90	8,80	10,00	8,83	12,83
Výkonové číslo ε (EER) při chladicím provozu		3,72	3,80	3,35	3,57	4,46	3,72
Rozměry venkovní jednotky							
Celková délka (hloubka)	mm	290	340	340	340	340	340
Celková šířka	mm	869	1040	1040	975	975	975
Celková výška	mm	610	865	865	1255	1255	1255
Rozměry vnitřní jednotky							
Celková délka (hloubka)	mm	360	360	360	360	360	360
Celková šířka	mm	450	450	450	450	450	450
Celková výška	mm	905	905	905	905	905	905
Celková hmotnost							
Venkovní jednotka	kg	43	66	66	110	113	113
Vnitřní jednotka HAWB-M-AC/HAWB-AC	kg	60	60	60	65	65	65
Třída energetické účinnosti*		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++

* Podle nařízení EU č. 811/2013 pro **topení**, průměrné klimatické poměry použití nízké (35 °C) / střední teploty (55 °C)