

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda

VITOCAL 100-S

VIESSMANN

climate of innovation



Topné systémy ◀
Průmyslové systémy
Chladicí systémy

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda

Vitocal 100-S 4,0 až 16,0 kW

Splitové tepelné čerpadlo Vitocal 100-S od firmy Viessmann je cenově zajímavé zařízení na výrobu tepla se standardně vysokou kvalitou zpracování a vysokou účinností.



Pro Vitocal 100-S je již vyžádána certifikace pečeti kvality od Evropské asociace tepelných čerpadel.

5 let záruka
na tepelná čerpadla do 35 kW

Prodloužená pětiletá záruka ve spojení s komplexními službami Viessmann.

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 100-S se skládá ze dvou oddělených jednotek: venkovní jednotka odebírá prostřednictvím chladiva teplo, které kompresor převádí na teplo vhodné k vytápění. Potrubím se toto teplo dostane do vnitřní jednotky a tam se přes kondenzátor odevzdává do topné soustavy. Vnitřní jednotka je již ze závodu vybavena hydraulickými komponenty, jako jsou trojcestný přepínací ventil, sekundární čerpadlo a regulace tepelného čerpadla.

Splitové provedení pro flexibilní montáž, která šetří místo

Kompaktní rozměry umožňují instalaci vnitřní jednotky stejně jako každého jiného topného zařízení ve sklepě nebo technické místnosti domu. Ze závodu je již jednotka vybavena všemi potřebnými komponenty.

Venkovní jednotka se dá namontovat na venkovní stěnu nebo instalovat na volném prostranství.

Funkční vybavení pro splnění mnoha požadavků

Vitocal 100-S je k dostání v několika variantách pro splnění různých požadavků. Jako ryze tepelné čerpadlo k vytápění místností a ohřevu pitné vody, dále s chladicí funkcí „active cooling“ pro příjemné temperování místností v letních měsících a konečně se zabudovaným průtokovým ohříváčem vody.

Technika, která šetří energii – navržena k provozu na elektřinu vlastní výroby

Elektrické komponenty pracují velmi úsporně. Vysoce účinné oběhové čerpadlo pro sekundární okruh je součástí sériového vybavení. V provozu s částečným zatížením se kompresor modulovaně přizpůsobuje aktuální potřebě tepla a udržuje tím požadované teploty pro vytápění popř. chlazení i teplou vodu.

V kombinaci s fotovoltaickým zařízením lze elektřinu vlastní výroby použít k provozu tepelného čerpadla.

Komfortní regulace přes internet

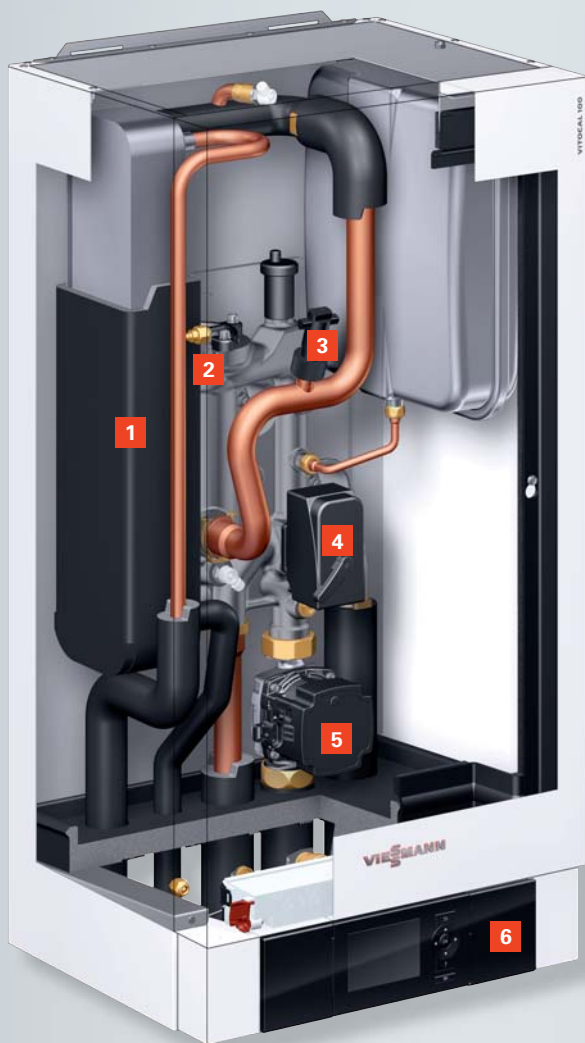
S modulem WLAN Vitoconnect 100, který je k dostání jako příslušenství, lze tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 100-S ovládat přes internet. Pomocí bezplatné aplikace Vitotrol lze mnohé funkce, jako například regulaci teploty nebo páty provoz, komfortně ovládat z chytrého telefonu.

Ideální pro bivalentní provoz

Při modernizaci se splitové tepelné čerpadlo ideálně hodí pro efektivní bivalentní provoz. Stávající zařízení zůstává dále v provozu k pokrytí špičkového zatížení při mimořádně nízkých teplotách.



Venkovní jednotky Vitocal 100-S.



Vitocal 100-S

Vnitřní jednotka

- 1** Kondenzátor
- 2** Průtokový ohříváč vody (ne u typu AWB/WB-M)
- 3** Spínač průtoku
- 4** Trojcestný přepínací ventil „vytápění/ohřev pitné vody“
- 5** Sekundární čerpadlo (vysoce účinné oběhové čerpadlo)
- 6** Regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200



Regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200.


Využijte těchto výhod

- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (COP = Coefficient of Performance) podle normy ČSN EN 14511: 4,4 až 4,8 (vzduch 7 °C / voda 35 °C) a 3,3 až 3,5 (vzduch 2 °C / voda 35 °C).
- Regulace výkonu a DC inverter pro vysokou účinnost v provozu s částečným zatížením.
- Vnitřní jednotka s vysoce účinným oběhovým čerpadlem, výměníkem tepla, trojcestným přepínacím ventilem, pojistnou skupinou, membránovou expanzní nádobou a regulací (varianty E a AC s integrovaným průtokovým ohříváčem vody).
- Regulace Vitotronic se snadnou obsluhou se srozumitelným textem a grafickým displejem.
- Možnost regulování větracích zařízení Viessmann.
- Možnost připojení k internetu přes modul Vitocom 100 (příslušenství) pro obsluhu a servis přes aplikace Viessmann.
- Reverzibilní provedení umožňuje vytápění a chlazení (varianta AC).
- Optimalizované využití vlastní elektřiny vyrobené fotovoltaickým zařízením.
- Funkce kaskády pro až pět tepelných čerpadel.

Viessmann, spol. s r.o.
 Plzeňská 189
 252 19 Chrášťany
 tel.: 257 090 900
 fax: 257 950 306
www.viessmann.cz

Technické údaje Vitocal 100-S



Vitocal 100-S Typ AWB-M Typ AWB-M-E Typ AWB-M-E-AC		101.A04	101.A06	101.A08	101.A12	101.A14	101.A16	101.A12	101.A14	101.A16
Údaje o výkonu k vytápění podle ČSN EN 14511 (A7/W35 °C)										
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,5	6,1	8,2	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
Výkonové číslo ξ (COP) topný provoz		4,5	4,8	4,5	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Regulace výkonu	kW	2,7–7,2	4,7–11,0	5,0–12,1	5,6–14,0	6,0–15,5	6,2–17,1	5,2–14,0	5,4–15,5	5,6–16,7
Údaje o výkonu vytápění podle ČSN EN 14511 (A-7/W35 °C)										
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,2	5,0	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
Výkonové číslo ξ (COP) topný provoz		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Údaje o výkonu chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W18 °C)										
Jmenovitý chladicí výkon	kW	4,7	5,7	6,4	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Výkonové číslo (EER) chladicí provoz		4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Rozměry venkovní jednotky										
Celková délka (hloubka)	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Celková šířka	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Celková výška	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Rozměry vnitřní jednotky										
Celková délka (hloubka)	mm	370	370	370	370	370	370	370	370	370
Celková šířka	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Celková výška	mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Celková hmotnost										
Venkovní jednotka										
Vnitřní jednotka AWB-(M)	kg	77	80	80	107	107	107	114	114	114
Vnitřní jednotka	kg	42	42	42	45	45	45	45	45	45
AWB-(M)-E/AWB-(M)-E-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Hladina akustického výkonu podle ErP										
Hladina akustického výkonu venku	dB(A)	64,8	64,8	64,8	64,3	64,3	64,3	65,8	65,8	65,8
Hladina akustického výkonu uvnitř	dB(A)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Třída energetické účinnosti*		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+

* Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 811/2013 vytápění, průměrné klimatické poměry – použití nízké (35°C) / střední teploty (55 °C).