

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda

VIESSMANN

VITOCAL 200-S





Tepelná čerpadla Vitocal 200-S mají certifikát kvality EHPA.

5 let záruka
na tepelná čerpadla do 35 kW

Možnost využití prodloužené 5leté záruky ve spojení s komplexními službami Viessmann.

Splitová tepelná čerpadla se skládají z vnitřní a venkovní jednotky.

Tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-S ve splitovém provedení využívá ekologicky a levně teplo, které je obsaženo ve venkovním vzduchu. Dodává se volitelně pouze k topení nebo k topení a chlazení.

Mimořádně tiché venkovní jednotky s patentem AAD – Advanced Acoustic Design

Nové venkovní jednotky v moderním designu zaujmou na první pohled. Zařízení s jedním nebo dvěma ventilátory pochází z vlastního vývoje a výroby Viessmann. Kromě mimořádně tichého provozu mají vysoké výkonové hodnoty a vynikající kvalitu zpracování a produktu – Made in Germany.

Vitocal 200-S se tak velmi hodí k použití v oblastech s těsnou zástavbou, jako jsou řadové domy.

Zdaleka nejtišší venkovní jednotka této konstrukce

Výsledek je sotva slyšet. Kvalitní ventilátory s optimalizovaným zvukem ve spojení s inteligentním řízením otáček podstatně přispívají ke snížení zvuku ve vzduchu v provozu s plným a částečným zatížením. Zamezuje se hlubokým frekvencím, které bývají u běžných tepelných čerpadel vnímány jako rušivé.

35 dB(A) ve vzdálenosti pouhé 3 m

V nočním režimu se akustický výkon ventilátoru a kompresoru dodatečně snižuje (platí pro modely 04 až 08). Tato funkce je důležitá tam, kde se musí splnit zákonné předpisy týkající se emise zvuku (TA hluk: 35 dB(A)). Zejména v místech s těsnou zástavbou jako například u řadových domů.

Dvojitě vrstvené zabránuje zvuku šířícímu se tělesem

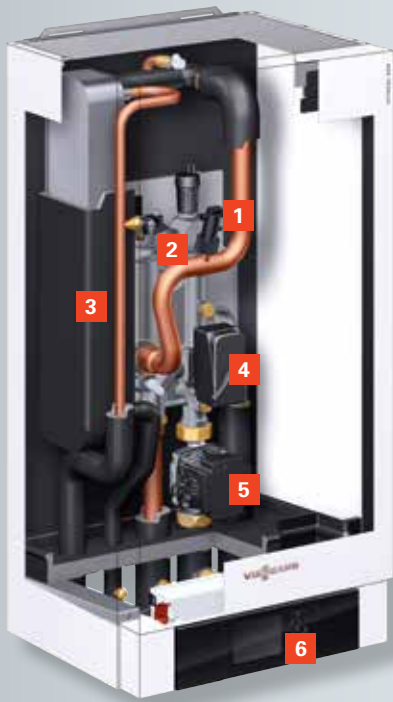
Dvojitě pružné uložení a akusticky optimalizované uspořádání komponentů chladičského okruhu účinně brání vyzařování hluku přes kryt a vedení chladiva. Tím je přenos vibrací z venkovní jednotky na stavbu nebo do budovy téměř vyloučen.

Zvýšení účinnosti – COP: až 5,0 při A7/W35

Důležité komponenty přispívají ke zvýšení účinnosti. Patří k nim kompresor Scroll s řízenými otáčkami, asymetrický deskový výměník tepla a výparník s vlnitými lamelami. Výsledkem je mimořádně tichý provoz, ideální k použití např. v řadových domech.

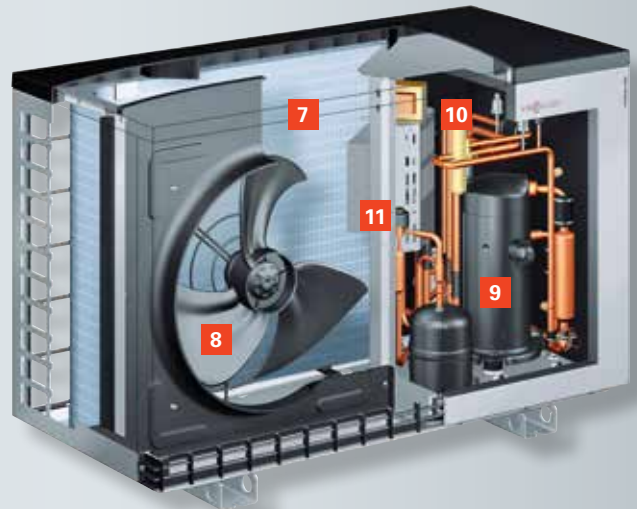


Zvláště tichý provoz ideální k použití v těsně zastavěných oblastech.



Vitocal 200-S vnitřní jednotka

- 1 Hlídač průtoku
- 2 Průtokový ohřivač topné vody (ne u typu AWB/AWB-M)
- 3 Výparník
- 4 Trojcestný přepínací ventil „topení/ohřev pitné vody“
- 5 Sekundární čerpadlo (vysoce účinné oběhové čerpadlo)
- 6 Regulace Vitotronic 200



Vitocal 200-S venkovní jednotka

- 7 Povrstvený výparník s vlnitými lamelami ke zvýšení účinnosti
- 8 Úsporný stejnosměrný ventilátor s regulovanými otáčkami
- 9 Kompresor Scroll s regulovanými otáčkami
- 10 Čtyřcestný přepínací ventil
- 11 Elektronický expanzní ventil (EEV)



Nové venkovní jednotky v designu Viessmann –
Made in Germany.

Využijte těchto výhod

- Tepelná čerpadla vzduch/voda ve splitovém provedení, 4 až 12 kW (při A-7/W35).
- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (COP = Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511: až 5,0 (A7/W35) a až 4,1 (A2/W35).
- Mimořádně tiché díky patentu Advanced Acoustic Design (AAD), ideální k použití i v řadových domech.
- Vysoká kvalita produktu a moderní nadčasový design – Made in Germany.
- Maximální výstupní teplota až 60 °C.
- Vnitřní jednotka s vysoce účinným oběhovým čerpadlem, kondenzátor, trojcestný přepínací ventil a regulace, u varianty topení/chlazení s integrovaným průtokovým ohřivačem topné vody.
- Regulace Vitotronic se snadnou obsluhou s grafickým displejem se srozumitelným textem.
- Topení a chlazení v jednom zařízení díky reverzibilnímu spínání.
- Možnost regulování větracích zařízení Viessmann.
- Připraveno pro spotřebu elektřiny vlastní výroby, například z fotovoltaického zařízení.
- Funkce kaskády až pro pět tepelných čerpadel s optimalizovanou hodnotou COP.
- Možnost bezplatného připojení k internetu přes aplikaci ViCare a Vitoconnect (volitelně).
- Možnost čerpání dotací při modernizaci.

Technické údaje Vitocal 200-S



Vitocal 200-S	Typ	AWB-M / AWB-M-E-AC				AWB / AWB-E-AC		
		201.D04	201.D06	201.D8	201.D010	201.D10	201.D13	201.D16
Napětí	V	230	230	230	230	400	400	400
Údaje o výkonu topení podle ČSN EN 14511								
A2/W35	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,6	7,0
Výkonové číslo (COP) topný provoz		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Regulace výkonu	kW	2,3–4,2	3,0–5,7	3,5–7,0	4,0–9,5	3,5–10,5	4,0–11,4	4,5–12,0
Údaje o výkonu topení podle ČSN EN 14511								
A7/W35, teplotní rozpětí 5 K	kW	4,0	4,6	5,6	7,0	7,6	8,8	10,1
Výkonové číslo (COP) topný provoz		4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Regulace výkonu	kW	3,2–5,7	3,8–6,6	4,6–8,5	5,0–12,6	4,7–13,6	5,2–14,2	5,7–14,7
Údaje o výkonu topení podle ČSN EN 14511								
A–7/W35, teplotní rozpětí 5 K	kW	3,8	5,6	6,7	8,7	10,1	11,0	11,6
Výkonové číslo (COP) topný provoz		2,9	2,7	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Údaje o výkonu chlazení podle ČSN EN 14511								
A35/W18								
Jmenovitý chladič výkon	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	6,2	7,6	10,5
Výkonové číslo (EER) chladič provoz		3,4	3,6	3,8	3,6	4,1	4,1	3,8
Rozměry venkovní jednotky								
Délka (hloubka)	mm	546	546	546	546	546	546	546
Šířka	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Výška	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Rozměry vnitřní jednotky								
délka (hloubka) x šířka x výška	mm	370 x 450 x 880						
Hmotnost								
Venkovní jednotka	kg	94	94	99	137	148	148	148
Vnitřní jednotka Typ AWO-M, AWO	kg	43	43	43	44	44	44	44
Vnitřní jednotka Typ AWO-M-E-AC, AWO-E-AC	kg	44	44	44	45	45	45	45
Chladič okruh								
Chladivo								
– plnicí množství	kg	R410A 1,8	R410A 1,8	R410A < 2,4	R410A 3,6	R410A 3,6	R410A 3,6	R410A 3,6
– skleníkový potenciál (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– ekvivalent CO ₂	t	3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5	7,5
Třída energetické účinnosti								
podle nařízení EU č. 811/2013								
Topení, průměrné klimatické poměry								
– použití nízké teploty (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
– použití střední teploty (W55)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++