

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda

**VIESSMANN**

**VITOCAL 100-S**  
**VITOCAL 111-S**



**Topné systémy** ◀  
Průmyslové systémy  
Chladicí systémy

## Splitové tepelné čerpadlo vzduch/ voda

Vitocal 100-S  
Vitocal 111-S  
4,0 až 16,0 kW



Čerpadla Vitocal 100-S/111-S jsou certifikována dle standardů EHPA.

**5 let záruka**  
na tepelná čerpadla do 35 kW

Prodloužená pětiletá záruka ve spojení s komplexními službami Viessmann.

Splitová tepelná čerpadla Vitocal 100-S a Vitocal 111-S jsou topná zařízení se standardně vysokou kvalitou zpracování Viessmann a vysokou účinností za atraktivní cenu.

Splitová tepelná čerpadla vzduch/voda Vitocal 100-S a Vitocal 111-S se skládají ze dvou oddělených jednotek: venkovní jednotka odebírá okolnímu vzduchu přes výparník prostřednictvím chladiva teplo, které kompresor převede na vyšší teplotu potřebnou pro vytápění. Přes potrubí jde teplo do vnitřní jednotky a tam se přes kondenzátor odvádí do topné soustavy.

Vnitřní jednotka je již ze závodu vybavena hydraulickými komponenty s trojcestným přepínacím ventilem, sekundárním čerpadlem a regulací tepelného čerpadla.

### Splitové provedení pro flexibilní montáž s úsporou místa

Kompaktní rozměry vnitřní jednotky umožňují její instalaci ve sklepě nebo technické místnosti domu, stejně jako je tomu u jiných topných zařízení. Již ze závodu je jednotka vybavena všemi potřebnými komponenty.

U zařízení Vitocal 111-S je již integrován zásobníkový ohřívač vody s objemem 220 l. Venkovní jednotky lze montovat na venkovní stěně budovy nebo postavit i volně v prostoru na fundament. Funkční vybavení Vitocal 100-S/111-S se dodává v několika variantách pro splnění různých požadavků. A navíc s chladicí funkcí „active cooling“ k příjemnému teplotování místností v letních měsících a také se zabudovaným průtokovým ohřívačem topné vody.

### Technika, která šetří elektřinu – navrženo pro provoz na elektřinu vlastní výroby

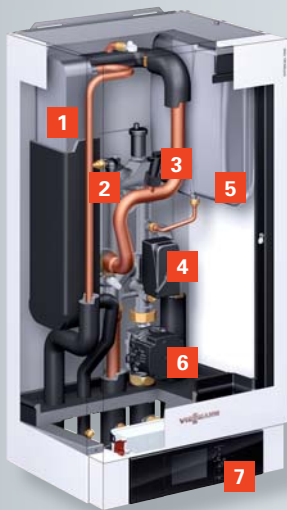
Elektrické komponenty pracují mimořádně úsporně. Vysoce účinné oběhové čerpadlo pro sekundární okruh je samozřejmostí. V provozu s částečným zatížením se kompresor modulovaně přesně přizpůsobuje aktuální potřebě tepla, a udržuje tak požadované teploty pro vytápění popř. chlazení a přípravu teplé vody. V kombinaci s fotovoltaickým zařízením lze elektřinu vlastní výroby využít k provozu tepelného čerpadla.

### Komfortní regulování přes internet

S internetovým rozhraním Vitoconnect je možné tepelná čerpadla vzduch/voda Vitocal 100-S/111-S ovládat on-line. Pomocí aplikace ViCare, která je zdarma, lze mnohé funkce jako regulování teploty, nastavování časů nebo pártý provoz pohodlně ovládat z chytrého telefonu.



Vitocal 100-S/111-S – venkovní jednotky.



**Vitocal 100-S** (vlevo)

**Vitocal 111-S** (vpravo)

vnitřní jednotky

- 1 Kondenzátor
- 2 Průtokový ohřivač topné vody (volitelně)
- 3 Čidlo průtoku
- 4 Trojcestný přepínací ventil „topení/ohřev pitné vody“
- 5 Expanzní nádoba
- 6 Sekundární čerpadlo (vysoce účinné oběhové čerpadlo)
- 7 Regulace Vitotronic 200
- 8 Smaltovaný zásobníkový ohřivač vody



Regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200.

#### Využijte těchto výhod

- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (COP = Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511: až 4,7 (vzduch 7 °C/voda 35 °C) a až 3,9 (vzduch 2 °C/voda 35 °C).
- Vysoké COP při ohřevu pitné vody (Vitocal 111-S) vyšší než 3 podle ČSN EN 16147.
- Regulace výkonu a DC inverter pro vysokou účinnost v provozu s částečným zatížením.
- Vnitřní jednotky s vysoce účinným oběhovým čerpadlem, výměníkem tepla, trojcestným přepínacím ventilem, pojistnou skupinou, membránovou tlakovou expanzní nádobou a regulací (varianty E a AC s integrovaným průtokovým ohřivačem topné vody) a zásobníkovým ohřivačem vody s objemem 220 l (u tepelného čerpadla Vitocal 111-S).
- Regulace Vitotronic s jednoduchou obsluhou a srozumitelným grafickým textem.
- Možnost regulování větracích jednotek Viessmann.
- Možnost připojení k internetu přes rozhraní Vitoconnect (příslušenství) a aplikaci ViCare.
- Reverzibilní provedení umožňuje vytápění a chlazení (varianta AC).
- Připraveno pro spotřebu elektřiny vyrobené vlastním fotovoltaickým zařízením.
- Funkce kaskády pro až pět tepelných čerpadel.

## Technické údaje

### Vitocal 100-S

### Vitocal 111-S



<b>Vitocal 100-S, Vitocal 111-S</b> Typ AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC <sup>1)</sup>	101.A04	101.A06	101.A08	101.A12	101.A12	101.A14	101.A16	
<b>Údaje o výkonu vytápění</b> podle ČSN EN 14511 (A7/W35 °C)								
<b>Jmenovitý tepelný výkon</b>	kW	4,5	6,3	8,2	11,5	11,5	13,5	15,3
<b>Výkonové číslo ε (COP) topný provoz</b>		4,6	4,7	4,5	4,7	4,5	4,5	4,4
<b>Regulace výkonu</b>	kW	3,2–8,4	4,2–10,2	5,2–12,1	6,1–13,0	6,0–13,0	6,8–15,0	7,6–16,7
<b>Údaje o výkonu vytápění</b> podle ČSN EN 14511 (A–7/W35 °C)								
<b>Jmenovitý tepelný výkon</b>	kW	4,2	5,0	6,0	7,5	7,4	8,0	8,7
<b>Výkonové číslo ε (COP) topný provoz</b>		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
<b>Údaje o výkonu chlazení</b> podle ČSN EN 14511 (A35/W18 °C)								
<b>Jmenovitý chladicí výkon</b>	kW	4,7	5,7	6,4	8,1	7,9	8,9	9,3
<b>Výkonové číslo (EER) chladicí provoz</b>		4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,6	3,6
<b>Chladicí okruh</b>								
<b>Chladivo</b>		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– plnění množství		2,0	2,1	2,1	2,5	2,5	2,5	2,5
– skleníkový potenciál (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	4,2	4,4	4,4	5,2	5,2	5,2	5,2
<b>Rozměry venkovní jednotky</b>								
délka (hloubka)	mm	360	360	360	412	412	412	412
šířka	mm	980	980	980	900	900	900	900
výška	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345
<b>Rozměry vnitřní jednotky</b>								
<b>Vitocal 100-S</b>	mm	370 x 450 x 880						
		délka (hloubka) x šířka x výška						
<b>Vitocal 111-S</b>								
<b>Vitocal 111-S</b>	mm	680 x 600 x 1900						
		délka (hloubka) x šířka x výška						
<b>Objem zásobníku Vitocal 111-S</b>	l	220	220	220	220	220	220	220
<b>Celková hmotnost</b>								
venkovní jednotka	kg	77	80	80	107	114	114	114
vnitřní jednotka Vitocal 100-S, AWB-(M)	kg	42	42	42	45	45	45	45
vnitřní jednotka Vitocal 100-S AWB-(M)-E/AWB-(M)-E-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48
<b>Celková hmotnost</b>								
venkovní jednotka	kg	77	80	80	107	114	114	114
vnitřní jednotka Vitocal 111-S, AWB-(M)	kg	167	167	167	169	169	169	169
vnitřní jednotka Vitocal 111-S AWB-(M)/AWB-(M)-AC	kg	167	167	167	169	169	169	169
<b>Třída energetické účinnosti<sup>1)</sup></b>		A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup>

<sup>1)</sup> Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 811/2013 vytápění, průměrné klimatické podmínky – použití nízké (35 °C) / střední teploty (55 °C).

Vaše specializovaná topenářská firma: