

**SPLITOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA**

Cenově atraktivní tepelná čerpadla s vysokou kvalitou zpracování Viessmann a vysokou účinností:

VITOCAL 100-S

VITOCAL 111-S



**Splitová tepelná čerpadla
vzduch/voda**

Účinný provoz
Vytápění a chlazení
Snadná obsluha
Úsporná montáž

Splitová tepelná čerpadla Vitocal 100-S a Vitocal 111-S jsou cenově atraktivní topná zařízení od firmy Viessmann s vysokou kvalitou zpracování a vysokou účinností.



Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 100-S, zásobníkový ohřivač vody a venkovní jednotka.

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 chladicího okruhu teplo, jehož teplota je kompresorem zvýšena na teplotu potřebnou pro vytápění. Potrubím chladiva se přivádí teplo k vnitřní jednotce a tam se odevzdává přes kondenzátor do topné soustavy. Vnitřní jednotka je již ze závodu vybavena hydraulickými komponenty jako 3cestný přepínací ventil, sekundární čerpadlo a regulace tepelného čerpadla.

**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

Funkční vybavení pro mnoho požadavků

Tepelná čerpadla Vitocal 100-S/111-S se dodávají v několika variantách pro různé požadavky. Jako výhradně tepelné čerpadlo k vytápění místnosti a ohřevu pitné vody. A dodatečně s chladicí funkcí „active cooling“ k příjemnému temperování místností v letních měsících a konečně se zabudovaným průtokovým ohřivačem topné vody.



**COOLING
FUNCTION**

Vitocal 100-S/111-S jsou certifikována podle pečeti jakosti tepelných čerpadel EHPA.

VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S
 4,0 až 15,3 kW



Venkovní jednotky pro Vitocal 100-S/111-S.

Komfortní ovládání přes internet

S volitelným internetovým rozhraním Vitoconnect jsou tepelná čerpadla vzduch/voda Vitocal 100-S/111-S přístupná on-line. Pomocí bezplatné aplikace ViCare se dá mnoho funkcí, jako je regulování teploty nebo pártý provoz komfortně řídit přes smartphone.



Regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200.

VITOCAL 100-S/111-S PŘESVĚDČÍ

- + Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (COP = Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511: až 5,1 (A7/W35) a až 3,8 (A2/W35).
- + Vysoké COP pitné vody (Vitocal 111-S) nad 3 podle ČSN EN 16147.
- + Regulování výkonu a DC-invertor pro vysokou účinnost v provozu s částečným zatížením.
- + Regulace Vitotronic se snadnou obsluhou a grafickým displejem se srozumitelným textem.
- + Možnost regulování větracích zařízení Viessmann.
- + Možnost práce přes internet díky internetovému rozhraní Vitoconnect (příslušenství) a aplikaci ViCare.
- + Reverzibilní provedení umožňuje vytápění a chlazení (varianta -AC).
- + Předpřipraveno ke spotřebě elektřiny vlastní výroby z fotovoltaických zařízení.

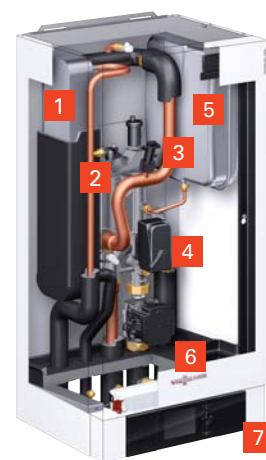
Splitové provedení pro flexibilní a úspornou montáž

Vzhledem ke kompaktním rozměrům se dají vnitřní jednotky jako jiné topné zařízení instalovat ve sklepě nebo technické místnosti domu. Ze závodu je již jednotka vybavena všemi potřebnými komponenty. U zařízení Vitocal 111-S je již integrován 220litrový zásobníkový ohřívač vody.

Venkovní jednotky lze namontovat na venkovní stěně budovy nebo instalovat volně v prostoru.

Energeticky úsporná technika – navržena např. pro provoz na elektřinu vlastní výroby

Elektrické komponenty pracují velmi energeticky úsporně. Vysoce účinné oběhové čerpadlo pro sekundární okruh je samozřejmostí. V provozu s částečným zatížením se kompresor modulovaně přizpůsobuje přesně aktuální potřebě tepla a udržuje tím požadovanou teplotu pro vytápění popř. chlazení i přípravu teplé vody. V kombinaci s fotovoltaickým zařízením lze k provozu tepelného čerpadla použít elektřinu vlastní výroby.



VITOCAL 100-S (nahůře)
VITOCAL 111-S (vlevo)
 Vnitřní jednotky

- 1 Kondenzátor
- 2 Průtokový ohřívač topné vody (u -E verze)
- 3 Hlídač průtoku
- 4 3cestný přepínací ventil „vytápění/ohřev pitné vody“
- 5 Expanzní nádoba
- 6 Sekundární čerpadlo (vysoce efektivní oběhové čerpadlo)
- 7 Regulace Vitotronic 200
- 8 Smaltovaný zásobníkový ohřívač vody s objemem 220 l

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda

VITOCAL 100-S

VITOCAL 111-S

Vitocal 100-S, Vitocal 111-S Typ AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC	Typ	101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16
Údaje o výkonu k vytápění (podle ČSN EN 14511, A7/W35)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,0	6,0	8,1	11,5	13,5	15,3
Výkonové číslo E (COP) topný provoz		5,1	4,9	4,6	4,7	4,5	4,4
Regulační výkon	kW	1,8–6,0	3,0–7,7	4,7–12,0	6,1–13,0	6,8–15,0	7,6–16,7
Údaje o výkonu k vytápění (podle ČSN EN 14511, A–7/W35)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,0	4,4	6,0	7,5	8,0	8,7
Výkonové číslo E (COP) topný provoz		2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Údaje o výkonu k chlazení (podle ČSN EN 14511, A35/W18)							
Jmenovitý chladičový výkon	kW	4,0	5,5	7,0	8,1	8,9	9,3
Výkonové číslo EER (EER) chladičový provoz		5,6	5,2	4,7	4,0	3,6	3,6
Chladičový okruh							
Chladičivo		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
– Plnicí množství	kg	0,95	0,95	1,95	2,5	2,5	2,5
– Skleníkový potenciál (GWP) ¹⁾		675	675	675	2088	2088	2088
– CO ₂ -ekvivalent	t	0,6	0,6	1,1	5,2	5,2	5,2
Rozměry venkovní jednotky							
délka (hloubka)	mm	344	344	360	412	412	412
šířka	mm	576	576	980	900	900	900
výška	mm	702	702	790	1345	1345	1345
Rozměry vnitřní jednotky Vitocal 100-S							
délka (hloubka) x šířka x výška	mm	370 x 450 x 880					
Rozměry vnitřní jednotky Vitocal 111-S							
délka (hloubka) x šířka x výška	mm	680 x 600 x 1900					
Objem zásobníku Vitocal 111-S	litr	220	220	220	220	220	220
Hmotnost							
venkovní jednotka	kg	59	59	70	107	114	114
vnitřní jednotka Vitocal 100-S, AWB-(M)	kg	42	42	42	45	45	45
vnitřní jednotka Vitocal 100-S, AWB-(M)-E/AWB-(M)-E-AC	kg	45	45	45	48	48	48
Hmotnost							
venkovní jednotka	kg	77	80	80	107	114	114
vnitřní jednotka Vitocal 111-S, AWB-(M)	kg	167	167	167	169	169	169
vnitřní jednotka Vitocal 111-S, AWB-(M)/AWB-(M)-AC	kg	167	167	167	169	169	169
Třída energetické účinnosti*		A*** / A**	A*** / A**	A*** / A**	A** / A*	A** / A*	A** / A*



¹⁾ Vychází z 5. zprávy o klimatických změnách mezistátního výboru pro klimatické změny (IPCC).
 * Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 813/2013 vytápění, průměrné klimatické poměry.
 Použití nízké teploty (W35)/použití průměrné teploty (W55).

ZNAKY PRODUKTU

- + Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda, 4,0 až 15,3 kW.
- + Vnitřní jednotky s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem, výměníkem tepla, 3cestným přepínacím ventilem, pojistnou skupinou, membránovou expanzní nádobou a regulací (varianty -E a -AC s integrovaným průtokovým ohřivačem vody).
- + 220litrový zásobníkový ohřivač vody (u Vitocal 111-S).
- + Kaskádová funkce pro až pět tepelných čerpadel (Vitocal 100-S).

Vaše specializovaná topenářská firma: