

**SPLITOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA**

Cenově zajímavá tepelná čerpadla s vysokou kvalitou zpracování Viessmann a výraznou 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 zajímavá topná zařízení od firmy Viessmann s vysokou kvalitou zpracování a výraznou účinností.



Splitová tepelná čerpadla vzduch/voda Vitocal 100-S, zásobníkové ohřivače 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.

5 let bez starostí

Balíček servisních služeb vás chrání před nečekanými náklady na opravy po uplynutí záruky výrobce.

Všechny předpoklady 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
 4,5 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 4,7 (A7/W35) a až 3,9 (A2/W35).
- + Vysoké COP pitné vody (Vitocal 111-S) od 3 výše 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 (nahore)
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 účinné 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.A04	101.A06	101.A08	101.A12	101.A12	101.A14	101.A16
Údaje o výkonu k vytápění (podle ČSN EN 14511, A7/W35)								
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,5	6,3	8,2	11,5	11,5	13,5	15,3
Výkonové číslo E (COP) topný provoz		4,6	4,7	4,5	4,7	4,5	4,5	4,4
Regulace výkonu	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
Údaje o výkonu k vytápění (podle ČSN EN 14511, A–7/W35)								
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,2	5,0	6,0	7,5	7,4	8,0	8,7
Výkonové číslo E (COP) topný provoz		2,7	2,7	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	4,7	5,7	6,4	8,1	7,9	8,9	9,3
Výkonové číslo E (EER) chladičový provoz		4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,6	3,6
Chladič okruh								
Chladičivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Plnicí množství	kg	2,0	2,1	2,1	2,5	2,5	2,5	2,5
– Skleníkový potenciál (GWP) ¹⁾		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ -ekvivalent	t	4,2	4,4	4,4	5,2	5,2	5,2	5,2
Rozměry venkovní jednotky								
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
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	220
Hmotnost								
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
Hmotnost								
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
Třída energetické účinnosti*		A** / A*	A** / A*	A** / A*	A** / A*	A** / A*	A** / A*	A** / A*



¹⁾ Vychází z 5. znalecké zprávy 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, 4,5 až 15,3 kW.
- + Vnitřní jednotky s vysoce účinným oběhovým čerpadlem, výměníkem tepla, 3cestným přepínacím ventilem, pojistnou skupinou, membránovou expanzní nádobou a regulací (varianty -E a -AC s integrovaným průtokovým ohříváčem vody).
- + 220litrový zásobníkový ohříváč vody (u Vitocal 111-S).
- + Kaskádová funkce pro až pět tepelných čerpadel (Vitocal 100-S).

Vaše specializovaná firma v Ústeckém a Plzeňském kraji



Ing. Roman Baloun
Email: info@moje-cerpadlo.cz
Telefon: +420 777 667 292
Web: <https://www.moje-cerpadlo.cz>