



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
Rychlá 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 online. Pomocí bezplatné aplikace ViCare se dá mnoho funkcí, jako je regulování teploty, nastavení časů nebo páry provoz komfortně ovládat pomocí chytrého telefonu/tabletu.



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 při ohřevu 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 připojení větracích systémů Vitovent.
- + Možnost ovládání 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 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 ohříváč vody.

Venkovní jednotky lze namontovat u venkovní stěny budovy nebo instalovat volně v prostranství.

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

Elektrické komponenty pracují velmi energeticky úsporně. Vysoce efektivní 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 ohříváč 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 ohříváč vody s objemem 220 l

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda

VITOCAL 100-S

VITOCAL 111-S

Vitocal 100-S				
typ AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC	typ	101.B04	101.B06	101.B08
Vitocal 111-S				
typ AWBT-M-E, AWBT-M-E-AC	typ	111.B04	111.B06	111.B08
Údaje o výkonu k vytápění (podle ČSN EN 14511, A7/W35)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,0	6,0	8,1
Výkonové číslo ξ (COP) topný provoz	kW	5,1	4,9	4,6
Regulace výkonu	kW	1,8-6,0	3,0-7,7	4,7-12,0
Údaje o výkonu k vytápění (podle ČSN EN 14511, A-7/W35)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,0	4,4	6,0
Výkonové číslo ξ (COP) topný provoz	kW	2,8	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
Výkonové číslo (EER) chladičový provoz	kW	5,6	5,2	4,7
Chladičový okruh				
Chladivo				
- Plnicí množství	kg	R32	R32	R32
- Sklenkový potenciál (GWP) ¹⁾		0,95	0,95	1,95
- CO ₂ -ekvivalent	t	675	675	675
		0,6	0,6	1,1
Rozměry venkovní jednotky				
délka (hloubka)	mm	344	344	360
šířka	mm	576	576	980
výška	mm	702	702	790
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
Hmotnost				
venkovní jednotka	kg	59	59	70
vnitřní jednotka Vitocal 100-S, AWB-(M)	kg	42	42	42
vnitřní jednotka Vitocal 100-S, AWB-(M)-E/AWB-(M)-E-AC	kg	45	45	45
Hmotnost				
venkovní jednotka	kg	77	80	80
vnitřní jednotka Vitocal 111-S, AWB-(M)	kg	167	167	167
vnitřní jednotka Vitocal 111-S, AWB-(M)/AWB-(M)-AC	kg	167	167	167
Třída energetické účinnosti*				
		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++



¹⁾ Vychází z 5. znalecké zprávy mezistátního výboru pro klimatické změny (IPCC).

²⁾ Dle EU nařízení č. 517/2014 podléhá povinnosti pravidelné kontroly těsnosti chl. okruhu.

* 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: