

Tepelné čerpadlo pro ohřev pitné vody VITOCAL 161-A

VIESMANN
climate of innovation



Topné systémy ◀
Průmyslové systémy
Chladicí systémy



Štítek pro tepelná čerpadla, jejichž regulační technika umožňuje zapojení do inteligentní rozvodné sítě.



Štítek energetické efektivity
Vitocal 161-A, WWKS 161.A02.



reddot design award
winner 2013

Tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody Vitocal 161-A zajišťuje nezávisle na jiném topném zařízení levnou a úspornou přípravu teplé vody s využitím tepla v místnosti.

Kompaktní tepelné čerpadlo Vitocal 161-A je vybaveno všemi komponenty pro efektivní přípravu teplé vody. Kromě modulu tepelného čerpadla obsahuje kompaktní jednotka 300litrový zásobník teplé vody a regulaci.

Vitocal 161-A používá vzduch v místnosti k levnému ohřevu pitné vody. Je stejně vhodný pro rodinné domy i menší komerční provozy. Ideálně se hodí pro použití v pekárnách nebo na místech, kde je nutné ochladit vzduch v místnosti (například ve vinném sklípku, skladu potravin nebo serverovně).

Tepelné čerpadlo se dodává volitelně bez výměníku tepla s topnou spirálou pro monovalentní provoz, nebo s integrovaným výměníkem tepla s topnou spirálou k použití v bivalentním topném systému, např. v kombinaci se solárním zařízením.

Dodává se volitelně v provedení pro okolní nebo odpadní vzduch

Ve verzi pro okolní vzduch využívá Vitocal 161-A vzduch z místnosti, v níž je instalován. Nasátému vzduchu se odebere část tepla, a to zvýší tepelné čerpadlo na využitelnou teplotní úroveň (až na 65 °C pro zvýšenou hygienu pitné vody). Místnostem se odebírá vlhkost, což chrání stavební hmotu a zvyšuje kvalitu bydlení. Výměnou krytu pro okolní vzduch za kryt pro odpadní vzduch (příslušenství) je možné používat Vitocal 161-A jako větrací přístroj pro odpadní vzduch s rekuperací tepla. Přes kanály se odvádí teplý odpadní vzduch z místností, například z koupelny nebo kuchyně. Tyto místnosti se tak zbaví vlhkosti a jsou z nich odvedeny škodlivé látky.



Tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody Vitocal 161-A.



Vitocal 161-A

- 1 Vysoce účinný kompresor
- 2 Velkoplošný výparník pro účinnou výměnu tepla
- 3 Regulace
- 4 300litrový zásobník teplé vody s vrstvou smaltu Ceraprotect
- 5 Magnesiová anoda
- 6 Výměník tepla s topnou spirálou (typ WWKS)

Kompaktní tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody Vitocal 161-A lze provozovat zcela nezávisle na jiných zdrojích tepla.

Využijte těchto výhod

- Cenově zajímavé tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody pro provoz na okolní nebo odpadní vzduch, volitelně se solárním výměníkem tepla a solární regulací pro připojení plochých nebo trubcových kolektorů.
- Výkon 1,7 kW.
- Objem zásobníku 300 litrů.
- Varianta na odpadní vzduch s maximálním objemovým tokem 300 m³/h.
- Odvlhčení místnosti instalace nebo okolních místností.
- Vysoká hodnota COP až 3,1 (COP = Coefficient of Performance) v případě A15/W10-55 (XL) podle ČSN EN 16147.
- Snadné uvedení do provozu prostřednictvím zapojení do připravených zástrček a přednastavené regulace.
- Ohřev pitné vody až na 65 °C přes modul tepelného čerpadla.
- Funkce rychlého ohřevu s elektrickou topnou vložkou, která se dodává jako příslušenství.
- Připraveno pro optimalizovanou spotřebu elektřiny vyrobenou vlastním fotovoltaickým zařízením.
- Připraveno pro Smart-Grid.

Viessmann, spol. s r.o.
 Chrástany 189
 252 19 Rudná
 tel.: 257 090 900
 fax: 257 950 306
www.viessmann.cz

Technické údaje

Vitocal 161-A



Vitocal 161-A	Typ	WWK 161.A02	WWKS 161.A02
Výkon pro ohřev pitné vody z 15 na 45 °C a A15 °C	kW	1,7	1,7
Elektrický příkon	kW	0,51	0,51
Výkonové číslo ϵ (COP) při A15/W10-55 (XL) podle ČSN EN 16147		3,1	3,1
Objemový tok vzduchu v provozu na odpadní vzduch podle ČSN EN 255-3	m ³ /h	300	300
Max. elektrický příkon elektrické topné vložky (příslušenství)	kW	1,50	1,50
Objem zásobníku	litr	308	300
Hmotnost	kg	145	160
Rozměry			
Délka (\emptyset)	mm	761	761
Šířka	mm	666	666
Výška	mm	1812	1812
Třída energetické účinnosti		A	A