

Tepelné čerpadlo pro ohřev pitné vody

VITOCAL 161-A

VIESSMANN



Topné systémy ◀
Průmyslové systémy
Chladicí systémy



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

5 let záruka
na tepelná čerpadla do 35 kW

Prodloužená 5letá záruka ve spojení s komplexními službami Viessmann.



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.





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.

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 | 666 | 666 |
| Šířka | mm | 761 | 761 |
| Výška | mm | 1812 | 1812 |
| Třída energetické účinnosti | | A | A |