

VITOCAL 160-A

Tepelná čerpadlo

VIESSMANN





Vitocal 160-A



Kompaktní tepelné čerpadlo Vitocal 160-A na přípravu teplé vody je možné využívat zcela nezávisle na jiných zdrojích tepla

Vitocal 160-A: Tepelné čerpadlo na přípravu teplé vody

Tepelné čerpadlo Vitocal 160-A ohřívá pitnou vodu za mimořádné úspory energie a nákladů. Jako zdroj tepla k tomu využívá teplý vzduch, který je uvnitř budovy přirozeně k dispozici. Dá se provozovat nezávisle na jiných zdrojích tepla.

Kompaktní ohříváč teplé vody využívá teplo z okolního prostředí

Kompaktní tepelné čerpadlo Vitocal 160-A pro přípravu teplé vody je vybaveno všemi komponenty, které jsou důležité pro efektivní přípravu vody nenáročnou na prostor. Spolu s modulem tepelného čerpadla (výkon 1,52 kW, COP 3,54 při teplotě vzduchu 15 °C a teplotě vody 45 °C) je v jedné jednotce integrován zásobník o objemu 285 litrů, elektrická topná vložka a regulace.

Pomocí regulace s mimořádně jednoduchou obsluhou s velkým displejem lze pohodlně nastavit různé programy. Ať už se jedná o přípravu teplé vody, nepřetržitý provoz nebo provoz Stand-by – různé funkce lze zvolit jen prostřednictvím několika málo tlačítek.

Dodatečný užitek chlazení místnosti nebo kontrolované větrání bytu

V provedení jako tepelné čerpadlo využívající okolní vzduch využívá Vitocal 160-A vzduch přímo z místnosti, ve které stojí. Jako tepelné čerpadlo, které využívá odpadní vzduch, nasává přes kanály teplý odpadní vzduch z jiných místností, např. koupelny, WC a kuchyně. Z nasátého vzduchu se odebírá část tepla, které tepelné čerpadlo zvýší na využitelnou úroveň a tím ohřeje pitnou vodu.

Tepelné čerpadlo využívající okolní vzduch potom odevzdá ochlazený a odvlhčený vzduch zase do místnosti, kde je instalováno. Tato místnost se dá využít jako studená spižárna na potraviny. U tepelných

čerpadel s využitím odpadního vzduchu se vzduch vede přes odvětrávací kanál ven. Ve spojení s otvory pro přívod vzduchu, které zajišťují přívod čerstvého venkovního vzduchu do obytných místností, se tepelné čerpadlo Vitocal 160-A stává hlavním komponentem řízeného větrání bytu i domu. Vitocal 160-A je tedy vhodný i pro modernizaci.

Výhody na první pohled

- Cenově zajímavé tepelné čerpadlo.
- Vitocal 160-A s provozem na okolní nebo odpadní vzduch, dle uvážení se solárním výměníkem tepla uvnitř a solární regulací pro připojení plochých nebo trubicových kolektorů.
- Objem zásobníku 285 litrů.
- U verze se solárním výměníkem možnost připojit 4,6 m² plochých kolektorů, resp. 3 m² vakuových trubicových kolektorů.
- Jednoduché uvedení do provozu díky snadnému připojení do elektrické sítě a předem nastavené regulaci.
- Tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody do 55 °C, není potřeba dalšího kotle na přípravu teplé vody.
- Vhodné jako varianta s odpadním vzduchem s prvky pro přívod vzduchu k řízenému odvětrání až 200 m² obytné plochy.
- Se zabudovanou elektrickou topnou vložkou (1,5 kW) pro teploty až 65 °C.

VITOCAL 160-A

Výkon při ohřevu pitné vody

z 15 °C na 45 °C a při teplotě vzduchu 15 °C kW 1,52

Elektrický příkon kW 0,43

Výkonové číslo ϵ (COP) 3,54

Objemový průtok vzduchu m³/h 250

Elektrický příkon topné vložky kW 1,50

Objem zásobníku l 285

Hmotnost

– typ WWK kg 105

– typ WWKS kg 110

Rozměry

– délka \varnothing mm 660

– šířka mm 700

– výška (provoz na okolní vzduch) mm 1847

– výška (provoz na odpadní vzduch) mm 1838



Komfortní, hospodárná a ekologická výroba tepla a jeho dodávka podle potřeby – to je úkol, kterému se rodinná firma Viessmann upsala již před třemi generacemi. Množstvím výjimečných vývojových prací a řešení vytvářela firma Viessmann opakovaně milníky na topné technice, čímž se vypracovala na technického průkopníka v celé branži.

Nabízí víceúrovňový kompletní program s výkonovým rozsahem od 1,5 do 20000 kW: volně stojící nebo nástěnné olejové či plynové topné kotle, využívající nízkoteplotní a kondenzační techniku nebo regenerativní energetické systémy, jako jsou tepelná čerpadla, solární systémy a topné kotle na obnovitelná paliva. Komponenty regulační techniky nebo datové komunikace jsou v programu taktéž obsaženy.

S 16 závody v Německu, Švýcarsku, Rakousku, Francii, Polsku, Maďarsku, Kanadě a Číně, s prodejními organizacemi v Německu a dalších 35 zemích a 120 prodejními pobočkami na celém světě je společnost Viessmann zaměřena skutečně mezinárodně.

Zodpovědnost za životní prostředí a společnost, snaha o dokonalost a nejvyšší efektivnost ve všech obchodních procesech představují pro společnost Viessmann při jednání s obchodními partnery a zaměstnanci hlavní hodnoty. To platí pro každého jednotlivého zaměstnance a tím pádem i pro celý podnik, který se všemi svými produkty a podpůrnými činnostmi nabízí zákazníkům mimořádný užitek s přidanou hodnotou známé značky.



Je mnoho způsobů moderního vytápění – Viessmann nabízí všechny.



Zdroje energie:
olej, plyn, solární energie, tuhá paliva a teplo z přírody



Výkonový rozsah:
od 1,5 do 20 000 kW



Programové stupně:
100: Plus
200: Comfort
300: Excellence



Systémové řešení:
perfektně sladěné produkty

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