

Tepelné čerpadlo vzduch/voda

VITOCAL 300-A

VIESMANN

climate of innovation



Topné systémy ◀
Průmyslové systémy
Chladicí systémy

Vitocal 300-A Venkovní instalace 20 až 50 kW

Vitocal 300-A – vysoce účinné tepelné čerpadlo vzduch/voda až 50 kW.

Vitocal 300-A rozšiřuje nabídku firmy Viessmann v oblasti tepelných čerpadel vzduch/voda o rozsah výkonu od 20 do 50 kW. Kaskáda až pěti tepelných čerpadel Vitocal 300-A umožňuje výkon až 250 kW.

Správná volba pro modernizaci stávajících budov

Vysoké COP až 3,9 splňuje u tepelného čerpadla instalovaného venku požadavky na komfortní dodávky tepla pro obchodní, bytovou i průmyslovou výstavbu. Vitocal 300-A je dobrá volba pro stávající sanované budovy s běžnými topnými tělesy. Dokonce v případě venkovní teploty -25 °C dosahuje výstupní teploty maximálně 55 °C.

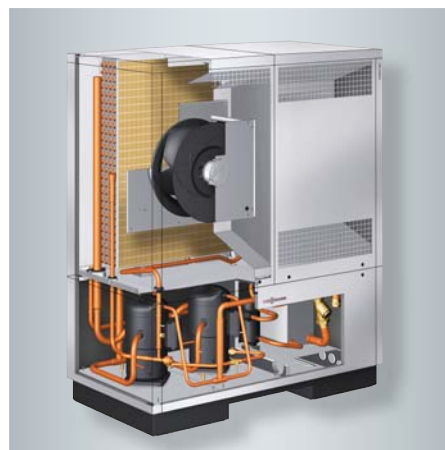
Dva kompresory snižují provozní náklady

Dva výkonové stupně zaručují ekonomický provoz tepelného čerpadla Vitocal 300-A. Podle zkušeností může být výnos kolem 70 % roční topné práce při částečném zatížení. Tepelné čerpadlo potom pracuje pouze s jedním kompresorem a dosahuje přitom nejlepších výkonových čísel.

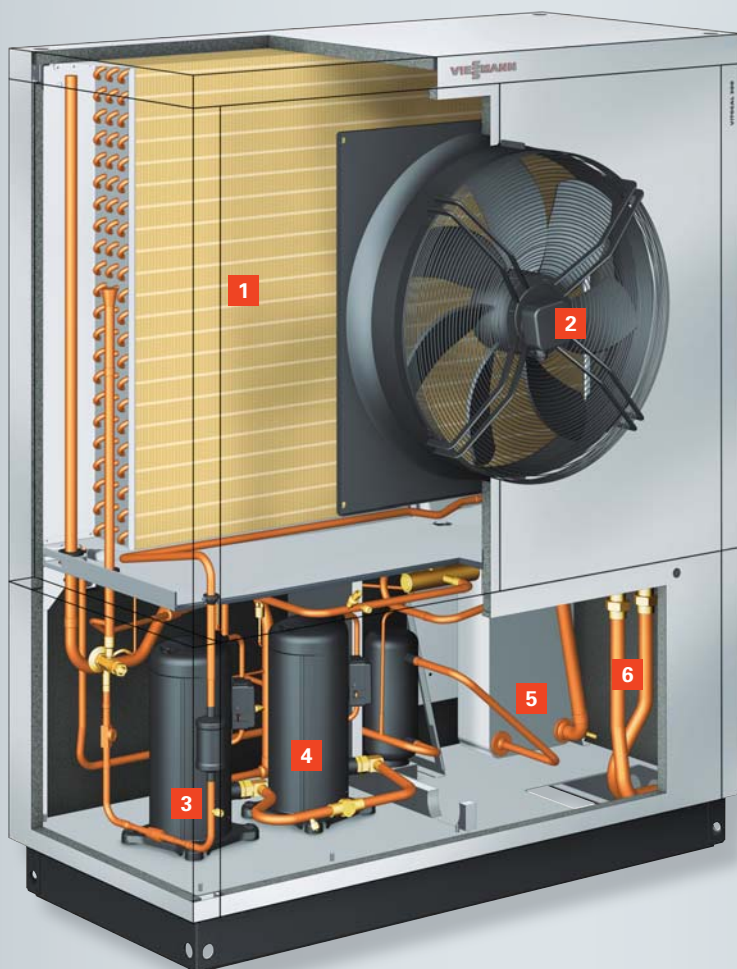
Komfortní regulování

Pro jednoduché uvedení do provozu a regulaci tepelného čerpadla se Vitotronic 200 (WO1C) montuje v budově na stěnu tak, aby byl snadno přístupný. V bivalentním systému, například v kombinaci s plynovým nebo olejovým kotlem, může regulátor tepelného čerpadla automaticky připojit druhý zdroj tepla.

Zvláštní komfort poskytuje dálkové ovládání Vitotrol 300 RF B, které je k dostání jako příslušenství. Pomocí něj můžete řídit energetický systém z obytné místnosti. Vitotrol App umožňuje bezdrátové regulování přes internet odkudkoliv.



Vitocal 300-A (AWO 302.A60) pro venkovní instalaci.



Vitocal 300-A

- 1 Výparník
- 2 Ventilátor
- 3 Kompresor 1. stupeň
- 4 Kompresor 2. stupeň
- 5 Kondenzátor
- 6 Volitelná přípojovací sada

Tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 300-A
(AWO 302.A25 a AWO 302.A40).



Ekvitermně řízená regulace Vitotronic 200 (WO1C).

Využijte těchto výhod

- Dvoustupňové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vysokým výkonem: 20 až 50 kW.
- Kaskáda pěti tepelných čerpadel do výkonu až 250 kW.
- Maximální výstupní teplota až 65 °C.
- Nízké provozní náklady díky vysokým výkonovým číslům: hodnota COP podle ČSN EN 14511 až 4,6 při A7/W35 a až 3,9 při A2/W35 (COP = Coefficient of Performance).
- Vysoká provozní účinnost při částečném zatížení díky dvoustupňovému provedení.
- Zvukově optimalizovaná konstrukce zařízení zaručuje nehlukný provoz bez vibrací.
- Regulace Vitotronic 200 (WO1C) s jednoduchou obsluhou a montáží na stěnu s grafickým displejem se srozumitelným textem.
- Zapojení do řídicí techniky budov (GLT) přes Vitogate 200 KNX.
- Flexibilní použití – hydraulické přípoje po stranách nebo pod skříní.

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

Technické údaje Vitocal 300-A



Vitocal 300-A
 (AWO 302.A25 a AWO 302.A40)



Vitocal 300-A
 (AWO 302.A60)

Vitocal 300-A	Typ	AWO 302.A25	AWO 302.A40	AWO 302.A60
Údaje o výkonu				
Jmenovitý tepelný výkon				
Bod provozu A2/W35 (podle ČSN EN 14511)	kW	11,3–19,7	16,8–29,3	26,4–50
Bod provozu A-7/W35 (podle ČSN EN 14511)	kW	9,1–16,7	13,5–23,8	21,2–39,2
Výkonové číslo ε (hodnota COP)				
Bod provozu A2/W35 (podle ČSN EN 14511)		3,7	3,8	3,6
Bod provozu A7/W35 (podle ČSN EN 14511)		3,8	3,9	3,7
Maximální výstupní teplota	°C	až 58	až 58	až 65
Hladina akustického zvuku na základě ČSN EN ISO 12102	dB(A)	67	70	74
Celkové rozměry				
Délka (hloubka)	mm	955	955	1000
Šířka	mm	1600	1735	1900
Výška	mm	1940	2100	2300
Hmotnost	kg	510	585	915
Třída energetické účinnosti*		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺

* Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 811/2013, průměrné klimatické poměry – použití střední teploty (W55).