VIESMANN

VITOCAL 200-A

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vnitřní instalaci
Provedení Monoblok; 2,9 až 12,4 kW

List technických údajů

Obj. č. a ceny: Viz ceník.



Modulované vnitřní tepelné čerpadlo vzduch/voda s elektrickým pohonem pro vytápění místností, chlazení místností a ohřev pitné vody

VITOCAL 200-A typ AWCI-AC 201.A

Pro monovalentní, monoenergetický nebo bivalentní provoz
Do teploty přívodní větve 60 °C
Rozsah modulovaného tepelného výkonu 2,9 až 12,4 kW
Reverzibilní provedení pro vytápění/chlazení místností a ohřev pitné vody

Výhody



Ⓐ Výparník
Ⓑ Ventilátor
Ⓒ Regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200
Ⓓ Kompresor řízený v závislosti na výkonu, ovládání přes invertor
Ⓔ 3-cestný přepínací ventil
Ⓕ Sekundární čerpadlo
Ⓖ Průtokový ohřívač topné vody
Ⓗ Kondenzátor
Ⓚ Elektronický expanzní ventil

- Nízké provozní náklady díky vysokému topnému faktoru COP podle ČSN EN 14511: Až 4,6 u A7/W35
- Regulace výkonu DC invertorem pro vysokou účinnost v oblasti dílčího zatížení a přesné přizpůsobení výkonu potřebě tepla
- Nízké provozní náklady při velmi vysoké účinnosti v každém provozním bodě díky inovačnímu systému RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) s elektronickým expanzním ventilem (EEV)
- Nízká hlučnost provozu díky radiálnímu ventilátoru, hlukově optimalizované konstrukci a nočnímu provozu se sníženým počtem otáček ventilátoru
- Účinné odtávání díky reverzibilnímu chladicímu okruhu
- Snadno ovladatelná regulace Vitotronic s indikací v nekódovaném textu a grafickou indikací
- Integrované energetické bilancování
- Optimální využití vlastního vyrobeného proudu fotovoltaickými zařízeními
- Připojení k internetu díky rozhraní Vitoconnect (příslušenství) pro obsluhu a servis pomocí aplikace Viessmann

Známka kvality EHPA

Stav při dodávce

Vybavení:
- Regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200
- Čidlo venkovní teploty
- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo pro sekundární okruh
- 3-cestný přepínací ventil
- Pojistná skupina

6258262

Výhody (pokračování)

- Průtokový ohřívač topné vody
- Hlídač průtoku
- DC invertor pro plynulou regulaci výkonu pro optimální provoz za všech provozních podmínek
- Dvojitý invertorový kompresor s potlačením vibrací
- Elektronický expanzní ventil pro zvýšení koeficientu roční topné práce
- Radiální ventilátor s regulovatelnými otáčkami
- Výparník s povrchovou úpravou odolný proti korozi
- Deskový výměník tepla z ušlechtilé oceli (1.4401/1.4301)
- Energeticky účinné odmrazování pomocí reverzibilnímu okruhu

Součást dodávky:

- Kompletní tepelné čerpadlo pro vnitřní instalaci
- Kompletní tepelné čerpadlo pro vnitřní instalaci n Pojistná skupina pro topný okruh

Technické údaje

Technické údaje

Typ AWCI-AC		201.A10
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A2/W35)		
Jmenovitý tepelný výkon	kW	6,35
Elektrický příkon	kW	1,71
Topný faktor ε (COP)		3,72
Regulace výkonu	kW	2,89 až 12,44
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní spád 5 K)		
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,55
Elektrický příkon	kW	1,71
Výkonové číslo ε (COP)		4,61
Výkonové parametry topení při 100 % podle ČSN EN 14511 (A–7/W35)		
Jmenovitý tepelný výkon	kW	10,12
Elektrický příkon	kW	3,89
Výkonové číslo ε (COP)		2,60
Výkonové parametry vytápění podle předpisu EU č. 813/2013 (průměrné klimatické podmínky)		
Aplikace nízké teploty (W35)		
– Energetická účinnost η_S	%	175
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated}	kW	12
– Sezónní výkonové číslo (SCOP)		4,47
Aplikace střední teploty (W55)		
– Energetická účinnost η_S	%	122
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated}	kW	11
– Sezónní výkonové číslo (SCOP)		3,12
Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 813/2013		
Vytápění, průměrné klimatické podmínky		
– Aplikace nízké teploty (W35) (D→A^{+++})		A^{+++}
– Aplikace střední teploty (W55) (D→A^{+++})		A^{+}
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W18)		
Jmenovitý chladicí výkon	kW	8,80
Elektrický příkon	kW	2,75
Chladicí faktor EER		3,20
Regulace výkonu	kW	5,00 až 12,75
Elektrický příkon (min./max.)	kW	1,25 až 6,64
Chladicí faktor EER (min./max.)		4,00 až 1,92
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W7)		
Jmenovitý chladicí výkon	kW	6,70
Elektrický příkon	kW	2,48
Chladicí faktor EER		2,70
Regulace výkonu	kW	4,00 až 10,35
Elektrický příkon (min./max.)	kW	1,42 až 6,05
Chladicí faktor EER (min./max.)		2,80 až 1,71
Získávání tepla		
Max. výkon ventilátoru při 600 ot/min	W	132
Množství vzduchu	m^3/h	3600
Max. přípustná tlaková ztráta při 3 600 m^3/h (na straně přiváděného a odpadního vzduchu pro vzduchové kanály)	Pa	74
Vstupní teplota vzduchu		
– Min.	°C	–15
– Max.	°C	35
Topná voda (sekundární okruh)		
Obsah	l	5,3
Minimální objemový tok	l/h	1450
Zbytková dopravní výška	mbar	550
	kPa	55
Max. výstupní teplota		
– Při vstupní teplotě vzduchu –15 °C	°C	55
– Při vstupní teplotě vzduchu 5 °C	°C	60
Elektrické hodnoty		
Jmenovité napětí		3/N/PE 400 V/50 Hz
Max. jmenovitý proud	A	14,5
Cos φ		0,9
Náběhový proud	A	10,0
Jištění		B16A, 3pólové
Jištění ventilátoru		T 6,3 A H
Jmenovité napětí řídicího proudového obvodu		230 V/50 Hz
Jištění řídicího proudového obvodu		T 6,3 A H

6258262

Technické údaje (pokračování)

Typ AWCI-AC		201.A10
Elektrický příkon		
Ventilátor při 600 ot/min	W	132
Sekundární čerpadlo	W	5 až 70
– Index energetické účinnosti EEI		≤ 0,21
Průtokový ohřívač topné vody		
Tepelný výkon	kW	8,8
Jmenovité napětí		1/N/PE 400 V/50 Hz
Jištění		3 x B16A 1-pólové
Chladicí okruh		
Chladivo		R410A
– Pojistná skupina		A1
– Plnicí množství	kg	3,2
– Potenciál globálního oteplování (GWP)*1		1924
– Ekvivalent CO_2	t	6,2
Kompresor řízený invertorem	Typ	hermetický Scroll
– Olej v kompresoru	Typ	FV50S
– Množství oleje v kompresoru	l	1,90
Rozměry		
Celková délka	mm	800
Celková šířka	mm	700
Celková výška	mm	1850
Celková hmotnost	kg	254
Přípust. provozní tlak	bar	3
	MPa	0,3
Přípojky		
Přívodní a vratná větev topné vody (vnitřní závit)	G	1½
Hadice kondenzátu (vnitřní/vnější Ø)	mm	32/40

Technické údaje o hluku při instalaci v rohu

Hladina akustického výkonu L_W		V místě instalace	Vnější		
			Strana sání	Strana vyfukování	Strana sání a vyfukování
Vyhodnocená součtová hladina akustického výkonu v topném provozu u $A7^{\pm 3\ K}/W55^{\pm 1\ K}$					
– ErP	dB(A)	50	56	59	61
– Max. topný výkon	dB(A)	53	61	63	66
– Provoz se sníženým hlukem	dB(A)	53	52	53	56

Upozornění
Měření součtové hladiny akustického výkonu bylo provedeno na základě ČSN EN 12102/ČSN EN 9614-2, třída přesnosti 2 a podle směrnic známky kvality EHPA

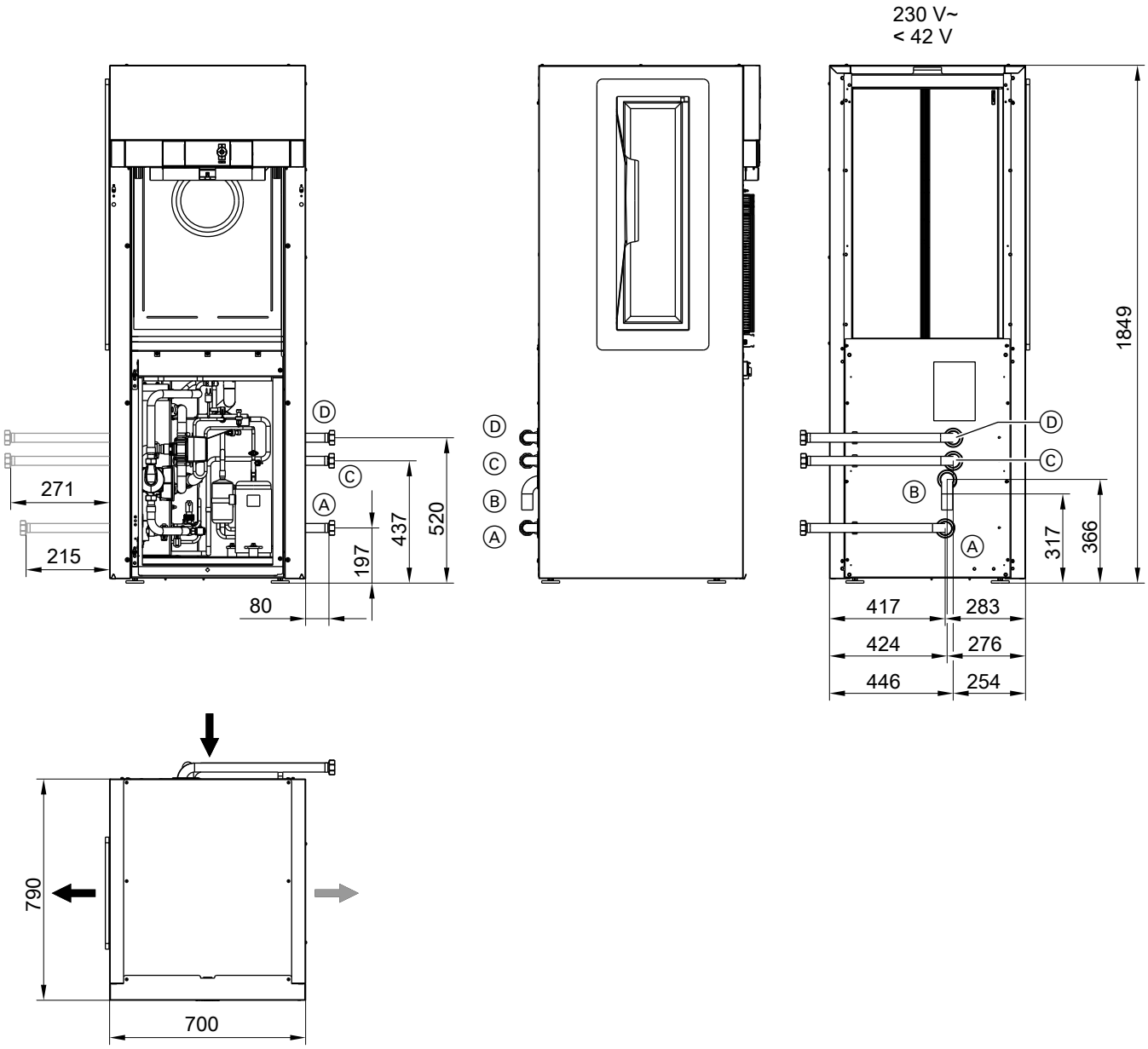
Upozornění
Provoz se sníženou hlučností lze uvolnit na regulaci tepelného čerpadla v úrovni nastavení„Odborník“.

6258262

1 Na základě Páté hodnotící zprávy mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC).

Technické údaje (pokračování)

Rozměry



Ⓐ Vratná větev topné vody a vratná větev zásobníkového ohřívače vody G 1½ (vnitřní závit)
Ⓑ Hadice pro odvod kondenzátu
Ⓒ Přívodní větev topné vody G 1½ (vnitřní závit)
Ⓓ Přívodní větev k zásobníkovému ohřívači vody G 1½ (vnitřní závit)

Upozornění

- *Výstup vzduchu volitelně vlevo **nebo** vpravo*
- *Hydraulická potrubí a odvod kondenzátu lze mimo tepelné čerpadlo vést volitelně doprava **nebo** doleva. Montáž se provádí vždy na straně protilehlé k výstupu vzduchu.*
- *Připojovací hadice mohou být zkráceny. Udané rozměry vyplývají z délek hadic při dodání.*

6258262

Technické změny vyhrazeny!

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

6258262